

ყველათვიური კომპიუტერული ჟურნალი

კომპი



ინფო

№4 აპრილი

ფასი 1 ლარი



- ↙ პლასტიკური ფული
- ↙ თვდასვა
- ↙ მონიტორის DE ბრალსია
- ↙ სვეტიფიკაცია ATA → Serial ATA
- ↙ მე შენ გეძებ

შენ, ისევ შენ
და კომპიუტერი

კველი სავსეა PC
მკითხველის ნაჩილები
როგორ იპარავენ
რვენთან კრედიტებს
ქართული პოსტინგი
ახლებური პროსესორები



```
$sdb = new DB();  
if ($use_session_id == 1) {  
    mt_srand((double) microtime() * 1000000);  
    $session_id = md5(uniqid(mt_rand()));  
    unset($sq);  
    unset($query);  
    if ($on == "main") {  
        if (!isset($p)) $p = "";  
        if (!isset($year)) $year = "";  
        if (!isset($month)) $month = "";  
        $query = "select count(*) as count from $sdb_session where member_id = '$member_id'";  
        $query->db_fetch_menu_head();  
        menu_weblog($menu_wl);  
    }  
}
```




G.I.

შპს „კომპინფო“ №4 აბონისტო

შპს „კომპინფო“
შპს „მედიკო პროგრამები“-ს
ბაზაზე

გამომცემელი:
გიორგი პერანძე

ამჟამად შპს „კომპინფო“
მომზადებისას თითქმის
ბოლო გასულია შპს-ის
მანქანები:
Forever, Davitus, Ja_Ja, Michinio.

კომპიუტერული
უზრუნველყოფა
შპს „მედიკო პროგრამები“



რედაქციის აზრი შეიძლება არ
ემთხვეოდეს ავტორის აზრს.
რედაქცია პასუხს არ აგებს იმ
მოქმედებებზე, ან იმ ზიანზე, რომელიც
თქვენ, ან თქვენს კომპიუტერს შეიძლე-
ბა მიაყენოთ, ჟურნალში მოყვანილი
რჩევებით ხელმძღვანელობისას.
რედაქცია ასევე პასუხს არ აგებს
ჟურნალში ამოკითხული მასალების
ხელმძღვანელობისას თქვენს
მოქმედებებზე ნებისმიერი პიროვნე-
ბის, ქსელის, ან ლოკალური კომპიუტერ-
ის დაზიანების შემთხვევაში.

გასაღების უნებართვო გადახადება,
გამოყენება იპრალაზე. თანხმობის მიღება
შეიძლება რედაქციისგან ან ავტორისგან.
ნებისმიერ სხვა შემთხვევაში გასაღების
გამოყენება უკანონოა და იძულებული
მიქნაბით კანონით გათვალისწინებულ
ჯოჯებს მივმართოთ.

რედაქციის ვებ-გვერდი: www.compinfo.ge
e-mail: info@compinfo.ge

რეკლამის დაკავშირებულ ნებისმიერ
საკითხებზე დაგვიკავშირდით:
e-mail: reklama@compinfo.ge
tel.: (877) 73-31-74

ს ა რ ზ ე ე

- 4 პროგრამული სინხლაზი
- 4 აპარატურული სინხლაზი
- 6 პლასტიკური ფული
- 8 აბრევირებული - მომავალი წინაა
- 11 ჩვენი ძველი საყვარელი PCI
სალტა
- 12 DVD სპეციფიკაცია
- 15 intel-ის პროცესორის ნომრები
- 18 MS ოფისი ჩვენებურად
- 19 ვენახვალა შენსა თვალის ჩინსა
- 20 პროცესორების მომავალი
- 23 ჩვენი უსნობი ბლოკნოტი
- 24 თავდასვა
- 24 როგორ დავმალეთ ფაილის
სხვისი თვალისგან
- 25 ქართული პოსტინგის წყაღევა
ნაკადები
- 26 Serial ATA შენი ინფორმაციის
ბულისსება
- 28 ქრედიტების მოპარვის
მექანიზმი საქართველოში
- 31 მე შენ გაქვ
- 32 კომპიუტერის შექმნის ხელოვნება
- 36 მკითხველის წერილები

83.11



83.26



83.12



83.32



83.20



83.31

VISA

83.8

007 Spy Software 3.41



Bond, James Bond... კიდევ ერთი პროგრამა ჯაშუში, გამოიყენება იმისათვის, რომ მშობლებმა უთვალთვალონ ბავშვებს, თუ რას აკეთებენ კომპიუტერზე. მაგრამ ჩვენ ხომ ვიცით რისთვის შეიძლება კიდევ ასეთი კარგი პროგრამა გამოიყენო! პროგრამას უკვე როგორც წესი გააჩნია დამალვის ფუნქცია, არ ჩანს არც მესხიერებაში არც ჩატვითვის მენიუში, შესაძლებლობა აქვს თვალთვალის შედეგები გადმოგიგზავნოთ ელფოსტაზე, ან გადმოგზავნის თქვენს მიერ მითითებულ FTP-სერვერზე. პერიოდულობას იმედია თქვენ თვითონ განსაზღვრავთ.

007 Spy Software, აგროვებს შემდეგ ინფორ-

მაციას სათვალთვალო ობიექტ-

ზე: დათვალეირებული ინტერნეტ

გვერდები, გამავალი ელფოსტა,

მოქმედებები ფაილებზე (კოპირება, წაშლა, შექმნა,

გადაადგილება), თქვენ ვერ დაგეგმავთ **ICQ, MSN**

და **Yahoo Chat**-ში ნათქვამი კი, ასევე როგორც წესი

შესაძლებელია გარკვეულ პერიოდებში ეკრანის გამოსახულების გრაფიკულ სურათად შენახვა და გადმოგზავნა.

ეს სია მოვლება შექმნა კომპანია **e-spy-software**-მა, სამწუხაროდ პაკეტს უფასოდ არ ავრცელებენ, ყიდია **39.95\$**-ად, ინსტალირდება ყველა თაობის **Windows-ზე (95/98/Me/NT/2000/XP)**, ინონის **2.18**-ს, ჩამოტვირთვა კი შეიძლება მისამართიდან:

<http://www.e-spy-software.com/download/007ssinstall.exe>

007

DiaryOne 1.3

პროგრამა დღიური. ამავე ჟურნალში ნახავთ თუ როგორ შეიძლება გააკეთო რაღაც ამდგარი უბრალო ბლოკნოტისგან, მაგრამ ეს პროგრამა შედეგის მწვერვალზე დგას. კერძოდ, შეგიძლია ანარბოო ჩანაწერები, მიამაგრო ჩანაწერებს ხმა ან ვიდეო გამოსახულება, სურათები. შესაძლებელია ჩანაწერების პაროლით დაცვა, შემდეგ ასე, **200 წლის მერე რომელიღაც სტუდენტი გახსნის თქვენს დღიურს და იქიდან მოისმის თქვენი განწირული ხმა „მიშველეთ, მიშველეთ, ატომური ძრავი გაგვიფუჭდა, ვეცემით იუპიტერზე, SOS!!!“**. მოკლედ ყველაფერი ისე როგორც წესიერ ფანტასტიკურ ფილმს შეეფერება.

ამას დაამატეთ ის გარემოებაც, რომ გაქვს ლამაზი სკინები და რაღა დაგრჩათ? აჰ, ჰოო, ინფორმაცი-იაიმაზე თუ ვინ ანარბოებს, რას ინონის და საიდან ვითრიოთ ყურებით ეს პროდუქტი, მაშ ასე: შექმნილი **PIMOne Software**, ვრცელდება პირობითად უფასოდ ან **29.95\$**, ინონის **5.45** მეგაბაიტს ჩამოტვირთვა კი მოსულა აქედან:

http://www.sunisupp.com/download/diaryone_setup.exe

The Bat! 2.12



თუ არ მოგებზრდათ ამ პროგრამული პაკეტის განახლება, შეგიძლიათ კიდევ ერთხელ ჩამოტვირთოთ, -), ახალ ვერსიაში ჩამატებულია და გასწორებულია შემდეგი პუნქტები:

წერილის გამომგზავნის სურათის გამოჩენა გაუმჯობესებულია ანტივირუსებთან თავსებადობა, განახლებულია წერილების დახარისხების შესაძლებლობა.

პაკეტი როგორც ვიცით ფული ღირს, მაგრამ არც თუ ისე ძვირი, სულ რაღაც **20\$**-ი. ყენდება ყველა **Windows-ზე (98/Me/NT/2000/XP)**, ინონის **3.95** მბ-ს ჩამოტვირთვა კი შეგიძლიათ მისამართიდან:

http://www.rtlabs.com/download/files3/the_bat/the_bat2.12.00.exe

Microsoft-ის განახლებების პაკეტი და ...



ბევრმა იცის, ბევრმა კი არა, რომ კორპორაცია **Microsoft**-ი ამ თვიდან იწყებს გლობალური პაჩის გამოშვებას ოპერაციული სისტემითვის **Windows XP**. ამასთან დაკავშირებით თავისი მოსაზრება, დამწუხრება და შიშები გამოთქვა კომპანია **Symantec Corp.**-ის ვიცე პრეზიდენტმა. საქმე კი იმაში გახლავთ, რომ სერველების ამომქოლავი პაჩი შეიძლება იმდენად ეფექტური გამოდგეს, რომ შეუძლებელი გახდეს სხვა მწარმოებლების მიერ დაწერილი პროდუქტების სტაბილური მუშაობა **MS Windows**-ზე. ასეთ მაგალითად ყველას მოყავს **Norton Antivirus**-ის პაკეტი. ამ პაკეტის მომხმარებლებს მოუწევთ შესაბამისი განახლების გაკეთება. ისე შეიძლება პაკეტმა აღარ იმუშაოს. დიდი რამე, შემეშინდა რა! მეგონა სამყარო დაიქცა. ამ უბედურ პროდუქტს ისედაც სჭირდება წარამარა განახლება, ისე რა ფასი აქვს -). მაგრამ დამწუხრებული სპეცები აგრძელებენ შუბლების შეჭმუნებას, მაგალითად. **Russ Cooper**-ი, რომელიც **TruSecure Corp**-ის პრეზიდენტი გახლავთ, გამოთქვა უფრო მაგარი რამ: **"I hope it breaks more things than it's already broken"**. არ ვიცი მან რა და როგორ დაამტკიცა, მაგრამ **Microsoft**, ს სწვევია თავისი კონკურენტების ჩაძირვა. თუნდაც იგივე **Netscape**-ს გახსენება რად ღირს :-)

DivX Pro/Free v5.2

მაშ ასე განახლდა და გამოცხვას ყველაზე ცნობილი კოდეკი. საერთოდ კარგა ხანია გამოცხვას, მაგრამ ახლა განახლდა ვერსიამდე **5.2**. როგორც წესი არის შესაძლებელი ორი ვერსიის მიღება, უფასო და ფასიანი **Pro** ვერსია. **DivX Pro** დიდ აღწერას და ქებას არ საჭიროებს, არც დავიწყებ, თუ რა კარგია და რა მაგარი პროდუქტია. უბრალოდ საჭიროა, თანაც რაც ახალი მით უკეთესი, ხომ ასეა. ყველაფერ სიკეთესთან ერთად დაამატეთ ისიც, რომ პროდუქტი უპრობლემოდ თავსებადია აურაცხელ სამოტაჟო პროგრამებთან **VirtualDub, Adobe Premiere, Pinnacle Studio, Ulead Video Studio**.



Pro ვერსია იქაჩება აქედან: <http://download.divx.com/divx/DivXPro-52.exe>

უფასო ვერსია კი აქედან: <http://download.divx.com/divx/DivX52XP2K.exe>

Half-Life 2: გამოსხადდა სისტემური მოთხოვნები

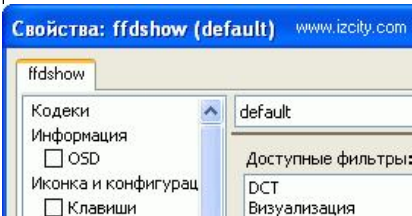
როგორც იქნა, რაღაც საინტერესო ინფორმაცია გამოვიდა ამა წლის ერთ-ერთ ყველაზე მაგარ თამაშზე. აღარ დავინწყებ მოყოლას, თუ რამდენი ხანია ველოდებით ამ თამაშს და რა არ გადაგვხდა მის მოლოდინში. ზოგი კანკალით ელოდება ახალ ვერსიას, ზოგი კი უკვე გამზადებულია სულ ახალი ცინცხალი კომპიუტერით და მხოლოდ სოფტს ელოდება. მაშ ასე, მიიღეთ ინფორმაცია თუ რა პიპია დაგჭირდებათ თამაშისთვის. მინიმალური მანქანა უნდა იყოს ალტურვილი 1.2 Ghz პროცესორით, 256 მეგაბაიტი მეხსიერება ეს სრული ნომინალია, ოპერაციული სისტემა Win 98/ME/2000/XP და DirectX 7-ს თავსებადი ვიდეოპლატა. იმისათვის რომ სრულიად კომფორტულად ითამაშოთ საჭიროა: პროცესორი სიხშირით 2.4 Ghz, 512 მეგაბაიტი მეხსიერება, Win 2000/XP და DirectX 9 თავსებადი ვიდეო სისტემა. ახლა რაც მეტი გაქვთ მეხსიერება და რაც მეტი გაქვთ სხვა რესურსები მით უკეთესი.



მოკლედ, როგორც ანონსირებული იყო, თამაში უპრობლემოდ წავა, არა მარტო გუშინდელ, არამედ გუშინდელ და იმის წინდელ მანქანებზეც, მე მაგალითად მიჭირს გავიხსენო, როდის იყო გამოშვებული DirectX 7-ი? ნარმოგიდგენიათ იმ დროინდელ სოფტზეც კი მუშაობს, მაგრამ ამ დროს გაითვალისწინეთ თამაშში მოგიწევთ ბევრ გრაფიკულ სიამოვნებაზე უარის თქმა. ჩვენს მიერ გატესტილმა 1 გიგაჰერციაან პროცესორმა, დემო ვერსიაზე სრულიად ჩაისვარა, ასე რომ დავინწყეთ 1.2 გიგაჰერცზე ნაკლები მანქანები და ეგრეთწოდებული PIII-ის Celeron-ები, 1300 მრგაჰერციაანი Celeron-ის ჩათვლით, 1700 მეგაჰერციაანმა Celero-მა შეიძლება დააკმაყოფილოს რესურსების მოთხოვნა.

ამ მისამართზე კი გაცეცნობით ოფიციალურ პრეს-რელიზს:
http://www.eurogamer.net/article.php?article_id=56017

FFDShow 20040718



მოდაში შემოვიდა ერთად შეკრებილი კოდეკების გასაღება, ეს პროგრამა ერთერთი ასეთი კოდეკების ნაკრებია. პროგრამა გამოადგებათ ფილმების სანახავად, რომლებიც შეკუმშულია DivX და XviD კოდეკებით. FFDShow-ს აქვს მრავალფუნქციონალური კონფიგურირების საშუალება.

ეს შესაძლებლობა გაძლევთ უნაკლო გამოსახულების მიღების საშუალებას, ამასობაში გაითვალისწინეთ პროცესორი როგორც წესი მინიმალურადაა დატვირთული. პროგრამაში გათვალისწინებულია ასევე ავტომატური კონფიგურირება, გამოუცდელი მომხმარებლისთვის, და რაც მთავარია თუ თქვენ გაქვთ შედარებით სუსტი კომპიუტერი, მაშინ ეს პაკეტი თქვენთვისაა შექმნილი. აუცილებლად მოსინჯეთ FFDShow, მუშაობაში პრეტენზიული არაა, თანაც სხვა კოდეკებისგან განსხვავებით ამ პაკეტში შესულია უახლოესი კოდეკი DivX 5.2-ის ვერსია.

სისტემა: Windows 9x/ME/NT/2000/XP, პაკეტი როგორც წესი ვრცელდება უფასოდ, ინონის 1928 კილობაიტს, ჩამოქაჩვა შეიძლება მისამართიდან:
<http://athos.leffe.dnsalias.com/ffdshow-20040718.exe>

Antiy GhostBusters Pro 4.45

შეგიტიათ ვირუსებმა, შეუტით თქვენც, დღეს ხომ ხელთ უმაგრესი ინსტრუმენტი გაქვთ :-), ეს ტელე-მარკეტების საუკეთესო ტრადიციებში გაწვრთნილი გამოწვევებია, ისე კი აღნიშნული პროგრამა, წარმოადგენს რაღაც სიმბიოზს ანტივირუსულ პროგრამასა და ფაირვოლს შორის. პაკეტში შედის ტროიანელებისგან დაცვის სისტემა, თვით გამრავლებადი პროგრამების სანინაღმდეგო კომპლექსი, ინტერნეტის დაცვის მექანიზმები (სხვა და სხვა უტილიტები და ფაირვოლი).

პროგრამა მუშაობს ყველა Windows-ზე, ინტერფეისი აქვს ინგლისური, ვრცელდება პირობითად უფასოდ და ინონის 5.155 კილობაიტს. ჩამოქაჩვა შესაძლებელია მისამართიდან:

<http://www.antiy.net/download/agh4p.exe>

მე რობოტი, შენ რობოტი, ის...

მინდა წარმოგიდგინოთ ახალი პროგრამა RoboTask სრული აღწერა პატარა ნიუსში საკმაოდ ძნელია, მაგრამ ვსინჯოთ. პროგრამა თქვენს კომპიუტერს აიძულებს თქვენს გარეშე აკეთოს ის ყველაფერი რასაც მოისურვებთ. ამასობაში პროგრამირების სწავლა ან ოდნავი ცოდნა საჭირო საერთოდ არ არის. ასე ვთქვათ, პროგრამაში არის ბრძანებების ბლოკები, ამ ბლოკს ამატებთ შესრულების ბლოკს, შემდეგ ხანგრძლივობის ბლოკს და ასე შემდეგ, ყველაფერი უკვე განსაზღვრულია და საკმაოდ რთულია მოიძებნოს რაიმე დავალება, რომელიც პროგრამაში უკვე გათვალისწინებული არ არის. საჭიროა მხოლოდ კომპიუტერი და ცოტაოდენი ლოგიკური აზროვნება, იმედია თქვენს კომპს მთვარეზე გაფრენას არ მოსთხოვთ. დანარჩენი კი სრული სიამოვნებაა.

ინტერფეისი ადამიანურადაა გაკეთებული, გაიგებს დამწყებიც კი, თანაც მომხმარებელთან საუბრის რთული ენა არაა გამოყენებული. მოკლედ ვინც დაინტერესდით მივდივართ მისამართზე:

<http://www.robotask.com/>

PHP 5.0.0

დიდი ხანია ქალაქში გამოჩნდა ამ პაკეტის აღმწერი წიგნები, მაგრამ აქამდე ყველა გამოსული პაკეტი მაინც რელიზის სახელს არ ატარებდა, მოკლედ წინა თვიდან გამოვიდა საბოლოო, სრული ვერსია ნუმერო ხუთო :-).



ამის შესახებ განაცხადა თვით PHP Development Team-მა.

რა თქმა უნდა, გასწორებულია შესაძლებლობის და მიხედვით ყველა შეცდომა. განახლებულია PCRE, შეცვლილია კომენტარები doc, გასწორებულია strip_tags(). PHP 5.0 – მოკლედ თუ აქამდე თავის შეკავებას გირჩევდით ბევრი შეცდომის გამო, ახლა ეს აკრძალვა/რეკომენდაცია მოხსნილია, ქაჩით და იხარეთ :-). შექმნილი PHP Development Team, ვრცელდება როგორც ყოველთვის უფასოდ, ყენდება ყველა სისტემაზე, ინონის 7.439 მეგაბაიტს, ჩამოქაჩვა კი მოსულა აქედან:

<http://www.php.net/downloads.php>


Samsung და SNU ქმნიან ახლებურ პრინტარს

კორეულმა ფირმა **Samsung Electronics**-მა და სეულის ნაციონალურმა უნივერსიტეტმა (**Seoul National University**), ერთობლივი ძალებით შექმნეს და სამყაროს წარმოუდგინეს ახალი რევოლუციური კონცეპტუალური ბეჭდვის მექანიზმი. როგორც ვიცით ბეჭდვას კომპიუტერულ ტექნიკაში პრინტერი ანარმოებს, ამიტომაც ამ მოწყობილობასაც პრინტერი ჰქვია, საინტერესო და განსხვავებული კი ისაა, რომ პრინტერი სტანდარტული ყუთი არაა, იგი ბეჭდვის ახლებურ ვარიანტს იყენებს. ბეჭდვა მიმდინარეობს ცილინდრულად.



Circular Printer




შემქმნელების აზრით აღნიშნული მოდელი მოწოდებს დაიმსახურებს როგორც ახლებური ხედვის მომხმარებლებში, ასევე გამოადგებათ საველე პირობებში მომუშავე ინჟინრებს და ტექნიკოსებს. სამწუხარო ამ ინფორმაციაში ისაა, რომ ეს მოდელი მხოლოდ ერთადერთია, მისი მასიური წარმოება ჯერ არ დაწყებულია. ასე რომ მისი აღიარება ცოტა ხნით გადაიდება. თუმცა ორიგინალურობისათვის შემქმნელებს ხუთიანი ეკუთვნის. 

შედეგრი თუ კვება Thermaltake

ალბათ თქვენი კომპიუტერის ვენტილაცია გაღიზიანებთ, მე ჩემი კომპიუტერის ბლოკიდან გამოსული 5 ვენტილატორის ზმუილი ღამის საათებში მთრგუნავს და მღლის. ალბათ თქვენც იგივე პრობლემა განუხებთ, ხმაური. ამ პრობლემის დასაძლევად (ეტყობა მართო ქართველებს არ გვანუხებს ხმაური), ყოველთვის ახალ ახალ ტექნიკას გვთავაზობენ, ერთერთი ასეთი სიახლეა **Thermaltake**-ის ცნობილი ხაზი **PurePower**. ეს კომპანია გვთავაზობს ახალ კვების ბლოკს სახელად **Silent PurePower**, კვების ბლოკში არ გამოიყენება ვენტილატორი. კვების წყაროს სიმძლავრე დიდი არაა, სულ რაღაც 350 ვატი, მაგრამ როგორც დემონსტრირებისას გამოჩნდა ეს კვების წყარო არ არის ჩინური ტექნოლოგიის, ასეთი ტიპის წყაროები სამაგიეროდ ოხრადაა ჩვენს ეროვნულ ბაზარზე, კვებას აწერია 400 ან 450 ვატი, მაგრამ ან იძლევა 250-300 ვატს, ან თუ იძლევა 400-450 ვატს მისი ოსცელოგრაფი ისეთ სისწიერულ ვარდნებს აკეთებს, რომ პროცესორს ალბათ დღეში 16 ინფაქტს არტყამს. ის რომ აღნიშნული კვება არ არის ჩინური ტექნოლოგიის, საუბრობს თუნდაც კვების კონექტორების რაოდენობაც. მაშ ასე: 9 სტანდარტული 4 წვერიანი კვება **Molex**, 4 წვერი **FDD**-სთვის და 2 წვერი **SATA** მოწყობილობებისთვის..



ფასი ახალ მოწყობილობაზე ჯერ საბოლოოდ გამოცხადებული არაა, სავერსაოდ 170 ევრო იქნება, ამის ვარაუდის უფლებას სხვა ამდაგვარივე ჩუმი კვების ბლოკების ფასები გვაძლევს. ამასობაში დააკვირდით სურათს და თქვით როგორ აპირებთ ეს მოწყობილობა თქვენს კორპუსში ჩადოთ, მე ორი დღე სურათის თვალიერების შემდეგაც აზრზე ვერ მოვედი რომელი მხრიდან უნდა ჩაიდოს ეს მოწყობილობა კორპუსში, ან სად??? 

განუხებთ ბუზები? მაშინ ლაწათ ღენი!!! Go Go Go...

გინდათ ბუზები ტექნოლოგიურად ხოცოთ, გინდათ პრაქტიკაზე ამერიკული მართმსაჯულება და ელექტრო სკამი პირადად გამოსცადოთ? მაშინ ეს სიახლე თქვენთვისაა. მიუხედავად იმისა რომ ელექტრონული, ბუზის დასახოცი საკმაოდ მარტივია, (დაიხსოვება, ელექტრო ბუზის დასახოცი) მისი არსებობის დაჯერება საკმაოდ რთულია. ეჰ რა ეშველებათ ამ ამერიკელებს და იაპონელებს ბუზებზეც კი დენს ხარჯავენ, მაგათ აჩვენათ ჩვენი ელექტრო კრიზისი დღე და ღამე :-). ან სადაა გამოცდილი, დახვეული გაზეთის საკლავი/სარტყავი, არა მაინც და მაინც ელექტრო მოწყობილობა მიეცით.




მოწყობილობა ჰგავს ტენისის რაკეტკას, პატმა უნდა, იკვებება ორი ცალი ბატარა ბატარეით AA, მაგრამ საცოდავი ბუზებისთვის გამოყოფს სასიკვდილო ძაბვას. რაც მთავარია ამ მოწყობილობის მქონე პერსონას ოთახში ბუზების დევნა აღარ სჭირდება :-), ზიხარ, ხელში ჯოხი გიჭირავ და ირგვლივ ბუზების გვამები ცვივა პირდაპირ ჰაერიდან (რალაცით თამაშ „დიაბლოს“ მახსენებს). ასევე ჰიგიენური რამაა, მიჭყლეტილი, ნაწლავებ გამოსხმული ტრუპიკები აღარც კედელზე და აღარც სახოცზე აღარ გეყოლებათ.

მოწყობილობას ინსტრუქციაში კი საინტერესო რამ უწერია:

-ნუ შეეხებით ბუზს, მხოცველის მუშაობის პროცესში :-). (ვაიმე დაეცე)


-ნუ მიუშვებთ ბავშვებს მოწყობილობასთან

-ნუ გამოსცდით მოწყობილობას მეზობელზე ან ოჯახის წევრზე :-)

სასაცილო ფასი ასეთი **Hi Tech** აპარატურისთვის 10\$ სულაც არაა ძვირი. 

Microsoft Optical Mouse by S+ARCK – ქსკლუზივი კუჭურიკსპან

ცნობილმა ფრანგმა დიზაინერმა, არ დიზარა და ნაიჩალიჩა კორპორაცია **Microsoft**-ისთვის. შედეგად მივიღეთ რაღაც კოსმოსური, ორიგინალური, 40 დოლარად შეფასებული ვირთხა - **Optical Mouse by S+ARCK**. საინტერესოა რა დაუჯდა დამკვეთს ამ თავის სამოსი.

Microsoft Optical Mouse by S+ARCK-ი ბევრს ახსენებს "სიკვდილის ვარსკვლავს", ალბათ გახსოვთ ეს ხომალდი ფილმიდან "ვარსკვლავური ომები", ეს იმიტომ, რომ ცენტრალური ხაზი, ანათებს ლურჯი **LED** დიოდის წყალობით. თქვენი არ ვიცი და მსოფლიოში როგორც ჩანს ბუმი ატყდა ამ თავუნიავზე. 



Hitachi Prinfin: ჩქარი ლამაზი და იაფი პრინტერები

მიეჩვენეთ სიტუაციას როდესაც ლაზერული, ჩქარი და ლამაზი პრინტერი ძვირი ღირს. გასაგებია თქვენი შეგრძნება, მაგრამ წინა თვეში გამოვიდა ორი ახალი პრინტერი, რომელიც სავარაუდოდ სხვა პრინტერებზეც მოახდენს დიდ გავლენას. ორი ახალი პრინტერი **LASER - BX2650** და **BX2180**, წარმოადგინა კომპანია **Hitachi-მ**. პრინტერები შავ-თეთრია, წარმადობა კოლოსალურია, თვით **HP 1010**-ის სიჩქარეც კი არაფერია ამ პრინტერებთან, **BX2650/BX2180** (ფორმატი **A4**) - **30/24** გვერდი/წუთში, მაქსიმალური გარჩევადობა - **1200 x 1200 dpi**, ვერანაირად ვერ ვიტყვი რომ ნელია, სამხედროები მას ალბათ ახალ სახელს მოუძებნია „ქალაქმფრქვევი“, სასიკვდილო ჭრილობები კი კონკურენტებს დაემჩნევთ :-).

ორივე პრინტერი **LASER BX2650** და **BX2180** კომპთან შეერთებისთვის **USB 2.0** ინტერფეისს ან **Ethernet** შეერთებას იყენებს (გოიმურად ლოკალური ქსელი). მონაცემების აქვთ შემდეგი პროტოკოლების მხარდაჭერა - **TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI** და **IPP**. **BX2650** აქვს შესაძლებლობა ბეჭდოს **A3** ფორმატზე. სავაჭრო ქსელში პრინტერები უკვე ჩაშვებულია, ახალი სახელით **Prinfina**. ახლა კი სიურპრიზი, პირველი **BX2650** სავაჭრო საცალო ქსელში ღირს - **150\$**, ხოლო **BX2180** - **90\$**. თქვენი არ ვიცი და მე ხელები მექავება, როგორც გასინჯვაზე, ასევე შეძენაზე, ნეტა როდის ჩამოაღწევნენ ჩვენთან მოდელები.



მობილურების დეტექტორი



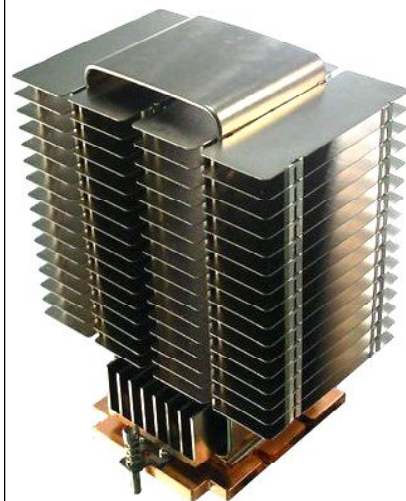
ქათამა ჩხრიკა, ჩხრიკაო... სომ გაგიციათ, ჰოდა ახალი ზელანდიის სკოლის მოსწავლეებზე ეს ნათქვამი, მე კი ვფიქრობდი რომელ ქათმებს ეხება მეთქი ეს ანდაზა. მოკლედ ამ მოწაფეებმა, გამოიგონეს აპარატი, რომელიც ადელტექტირებს მობილურის აქტივობას და წარმატებულად ახშობს ყველანაირ კავშირს. აპარატი რეკომენდირებულია სკოლაში გამოცდებზე გადაწერისგან თავის დასაცავად, მოგესხენებათ, დღეს მობილურით გამოცდებზე შესვლა საკმაოდ გავრცელებულია, ჰოდა გამოცდაზე კარნახს მობილურით ვეღარ მიიღებთ. ერთი გამაგებინა თვითონ თავიანთ თავს რას ეწოდნენ? თვითონ

გამოცდებს არ აბარებენ? მოკლედ მონაცემი ღირს **48** დოლარი, უკვე გამოსულია ახალი მოდიფიცირებული ვერსია და თუ **stopcom.co.nz**-ს დაუუჯერებთ აპარატი ურიცხვი რაოდენობით იყიდება, ასე რომ არ გაგიკვირდეთ თუ ეს ზაფხული თბილისში ბოლო იყო როდესაც გამოცდებზე მობილურის გამოყენება შეგეძლოთ.

ასევე აპარატის გამოყენების სფეროა, თვითმფრინავი, და ციხეები, აი უკანასკნელით კი ჩვენი იუსტიციის მინისტრი თუ დაინტერესდა, მაშინ უკვე ოოოოო :-)

რუხად, რუხად არკონ გაგვიზღოს

შეგიძლიათ დატკბეთ, ასეთია ჩუმი ცხოვრების ფასი, გამოყოფილი სითბო სომ უნდა გაიფანტოს როგორმე. ამიტომაც კომპანია **Scythe-მა** გამოუშვა ახალი გაგრილების სისტემა (ენა არ მიტრიალდება ამ მონაცემილობას ქულური დაგარქვა) **NCU-2000 Heatlane Zen**. მონაცემილობა როგორც ხედებით აბსოლუტურად ჩუმი.



მონაცემილობას პრეტენზია აქვს თავსებადობაზე **Intel**-ის **478** სოკეტზე და **AMD**-ს პროცესორების თავსებადობაზე სოკეტი **754**. ესეც მონაცემილობის ზომები **NCU-2000 - 108 x 83 x 140** მმ, საკონტაქტო ზედაპირი დამზადებულია სპილენძისგან, რადიატორის გვერდები კი ალუმინისგან, რა თქმა უნდა, წონაც ამ სილამაზეს პატარა არა აქვს - **505** გრამი. ფასი სავარაუდოდ - **45** ევრო იქნება.

ASUS P4GD1: ეზოტოიკური დედაქო **i915P** ჩიფსატიმ, სოკეტ **478-ზე**

ამ ბოლო დროს, ან მწარმოებელი აფრენს, ან ჩვენ, მომხმარებელი. მაინც საინტერესოა რომელი, მაგრამ გაგიჟებას სხნის **Soltek** შემდეგ კი თამამად აგრძელებს **ASUS**-ი. პირველმა გიჟმა წარმოადგინა დედიკო **i865PE** ჩიფსეტი (SL-865Pro-775), რომელიც განკუთვნილი იყო **Pentium IV** სოკეტ **775**-სთვის, მეორემ კი ამ დღეებში გამოუშვა ახალი დედიკო **P4GD1** ახალ ჩიფსეტიზე **i915P/ICH6**, რომელიც განკუთვნილია **Pentium IV**-სთვის სოკეტ **478**.



P4GD1-ს შეუძლია იმუშაოს როგორც **Pentium IV Prescott**-ის, ასევე **Pentium IV Northwood** -ის პროცესორებთან, სისტემური შინის სიხშირეები **FSB 533** და **800** მგპ, ამასობაში, ახალი ჩიფსეტის ყველა ფუნქციონალური შესაძლებლობა მუშა მდგომარეობაშია. პლატაზე არის ახალი სლოტები **PCI-Express X16**, სამი სლოტი **PCI E 1x**, 4 პორტი **Serial-ATA**, **HD-audio** და დანარჩენი სხვა სიახლე.

ამასობაში პირველ სიგიჟეს თუ დააბრალებდი ძველი ჩიფსეტების გასაღებას ან ძველი ჩიფსეტების ძალის დემონსტრირებას, მეორე აშკარად ვერანაირ კრიტიკას ვერ უძლებს. ყველამ ვიცით, რომ **intel**-ი არანაირად აღარ ანვითარებს **Pentium IV**-ს **478** სოკეტზე. საინტერესოა ფასიც ამ ახალ **P4GD1**-ზე, წესით იგივე ტიპის ოლონდ სოკეტ **775**-ზე გათვლილი **P5GD1**-ის ფასი ლავირებს **160** ევროს ფარგლებში, ვარაუდობენ, კონკურენტების მიზნით ახალ დედაპლატას შესაბამისად ცოტაოდენ ნაკლები ფასი დაადონ, თუმცა პირადად ჩვენ ასეთი გაუგებარი სიმბიოზების ყიდვისგან თავის შეკავებას გირჩევდით, **50\$**-იც რომ ღირდეს მაინც.

7

პლასტიკური ფული

ყველა პოლიგუდურ ფილმში ვხვდებით რომელიმე ბედნიერი ქვეყნის მაცხოვრებელს, რომელსაც ჯიბეში, ხშირად კი საფულეში სპეციალური პლასტიკის ნაგლეჯი გააჩნია, თამამად ჩამოუსვავს მალაზიაში და ფულის გადახ-



და საჭირო აღარაა, მის წინ მართლაც, რომ მთელი მსოფლიოს კარები იხსნება. ჩვენთან კი მხოლოდ გაბერილი ჯიბეები და საფულეები, ვინ რა იცით პლასტიკური ბარათების შესახებ. თუ იცით, მაშინ რატომ არ გაქვთ ხელთ ბედნიერი VISA ან MASTERCARD-ი? უბრალოდ ჩვენთან მიეჩვივნ, ფული ჯიბით უნდა ატარო და არა პლასტიკში გადააკონვერტირო, ან არ უნდა ენდო ბანკებს და საკრედიტო ბარათებს. მოდით გადავხედოთ ამ სიტუაციას საქართველოს მხრივ და გავიგოთ, რა არის საჭირო პლასტიკური ბარათის ჯიბეში ჩასადებად.

პირველი, რაც მინდა გითხრათ, არ მოგებზრდათ ფულის ჯიბით ტარება, გაოფლილი დასველებული ჯიბეებიდან დაკუჭული ქალაღდის ამოღება, ქუჩიანი სველი, წებოვანი. მიკრობებისა და ჭუჭყის ბუდე. შედისარ სუპერმარკეტში და ბოლო ზურდებს ეძებ და ითვლი, ან თამამად დებ მოლარესთან ქალაღდის ფულს და შემდეგ შენი სიამაყე არ გაძლევს საშუალებას ზურდა ფული აიღო. მე ასეთი ცხოვრება ყელში ამომივიდა, არ ჯობია თამამად შეხვიდე მალაზიაში, ჩამოუსვა პლასტიკი პატარა ნახვრეტში, გაიმართო ნელში. ფულის აღება ნებისმიერ ადგილზე შეგიძლია, თანაც რამე რომ იყოს, ნებისმიერ დროს შენს ბარათზე არსებული ფული ყოველთვის შეგიძლია ნებისმიერი სხვა ქვეყნის ვალუტად ჩათვალო, აცდები უაზრო გადამხურდავებელ ჯიხურებს. მოკლედ სილამაზე და მშვენიერება.

სად ავიღოთ ბარათი

ჰოო, ეს მინდა გითხრათ თბილისში საკმაოდ რთული აღმოჩნდა, პირადად რამოდენიმე ათეული ბანკის ჩამოვლის შემდეგ გაურკვევლობის სინდრომი

დამეფულა. მაგრამ საბოლოოდ ერთი დადებითი აზრი გამოვიტანე, პირველი უნდა დააკვირდეთ, რამდენი ბანკომატი და ფილიალი აქვს ბანკს. აქ იმალება პატარა იდეა, თავის ფილიალებში და ბანკომატებში მომსახურების ტარიფი, ან არ არსებობს (თბილისში ასეთი რამ საერთოდ არ არის), ან ძალზე დაბალია, თანხის 0.5%-ი, ამასობაში მინიმალური თანხა რომელიც მომსახურებაში აგებევათ ესაა 3\$, ანუ თუ თქვენს მიერ გამოტანილი თანხის 0.5%-ი 3\$-ზე მეტია მაშინ ასანკაპნი თანხა პროცენტებიდან დაიანგარიშება, ხოლო თუ ანგარიშიდან 1 ლარს მოხსნით და მისი 0.5% კი ვერაანაირად ვერ ფარავს მინიმალურ 3\$-ს, მაშინ თქვენ აიღებთ ხელზე 1 ლარს და ანგარიშიდან ავტომატურად ჩამოგეჭრებათ კიდევ 3\$, სულ საღდაც 7 ლარის დანახარჯი გექნებათ. საიდუმლოდ გეტყვი, ბევრი ამის აზრზე არაა და უაზროდ ეხარჯება ფული როდესაც წვრილ თანხებს ანაღდება. აი ურთიერთ საბანკო განაღდებას და სხვა ბანკის ბანკომატით სარგებლობისას კი მომსახურების საფასური შეიძლება თანხის 5%-მდე ავიდეს, ან 200 და 300%-იც კი შეადგინოს, ეს იმ შემთხვევაში თუ ისევ და ისევ ნომინალზე ნაკლებს ხსნით ანგარიშიდან, აბა დათვალეთ რამდენი პროცენტი გამოგდით მომსახურების, როდესაც 1 ლარს ხელზე იღებთ და ბანკი დამატებით 3\$-ს გახვეთ? ეს კი ჯიბეს თუ არა თქვენს საკრედიტო ბარათს ეტკინება. ისე ბანკების ამორჩევაში, გასათვალისწინებელია მათი მუშაობის ხანგრძლივობა და ნდობის ფაქტორი. ასე, მაგალითად აღმოჩნდა, რომ ერთერთმა თბილისურმა ბანკმა თავისი ბარათების მომსახურება ერთ დღეს უბრალოდ მიხურა, რა გელით თუ იცით თქვენ ამ შემთხვევაში?

ბარათი

მინდა დიდი სულითა და გულით გაახარო, საკრედიტო



ბარათს ვერ აიღებ, ჩვენთან მხოლოდ სადებეტო ბარათების აღება შეგიძლია, სხვათაშორის საზღვარგარეთაც. საკრედიტო ბარათი სულ სხვა რამაა და ყველას არ აძლევს, მითუმეტეს ჩვენთან. მაგრამ გული ნუ დაგწყდება, შენ საკრედიტო ბარათი არც გჭირდება, შენ ალბათ ჩემსავით სადებეტო ბარათს შემოგთავაზებენ. განსხვავება რა თქმა უნდა, ტერმინებში არის, ასევე მომსახურებაშიც, მაგრამ ამის შესახებ ცოტა მოგვიანებით.

Visa Electron-ი და Cirrus/Maestro

ამ ტიპის ბარათების აღება ნებისმიერს შეგიძლიათ, ზოგიერთი ბანკი 16-18 წლიდან გრთავთ ნებას ბარათი იქონიოთ, ზოგიერთი კი თქვენი ასაკის სიმცირის შემთხვევაში ითხოვს, რომ ბარათის დამზადების მოთხოვნა მშობელმა წარმოადგინოს. თუ 18 წელს გადაცილებული ხარ, მაშინ მშობლების ზედამხედველობიდან განთავისუფლებული ყოფილხარ. ამ ტიპის ბარათებს ამზადებენ 1-2 დღეში, იშვიათად 3 დღეში, როგორც წესი დამზადების ფასია მინიმალური 10-15\$. პირველად თანხა შესატანია, 20\$-ის სახით, ნომინალის დადება ანგარიშზე საავალდებულო არ არის. მშვენიერია, ბევრი სწორედ ამ ტიპის ბარათს აწყდება, მაგრამ ამ ტიპის ბარათზე გარკვეული შეზღუდვებია, შეიძლება საქართველოს საზღვრებს გარეთ, ზოგიერთმა ორგანიზაციამ ბარათი არ მიიღოს, ასევე საქართველოშივე ყველა მალაზია არ მოგეცხასურებათ ამ ბარათების მფლობელებს. თანაც ამ ბარათებს მუდმივად ერთი იარაღი აკერიათ, სტუდენტების და მოსწავლე ახალგაზრდობის ბარათები.

Visa Classic-ი

ამ ტიპის ბარათებს კლასიკი ტყუილა არ ჰქვია, მისი მფლობელი შესაბამის სტატუსს იძენს. შესაბამისად მსოფლიოში ამ ტიპის ბარათები უფროა გავრცელებული, არა სტატუსის გამო, არამედ შესაბამისი პრივილეგიებისა და მო-

მსახურების გამო, სტატუსი შესაბამისად ხალხმა შესძინა ბარათს, და შენეც გადმოდის ეს მართონი, როდესაც ამ ბარათის მფლობელი ხდება. ცუდი ამ ბარათებს აქვს ის რომ, მათი დამზადება შედარებით ძვირი ჯდება 20-30 დოლარი წლიური გადასახადი და აუცილებელი პირველადი შენატანი, მინიმუმ 100\$, რომელიც ამასობაში ნომინალად ითვლება, ანუ ბარათის გაუქმებამდე ამ თანხას ანგარიშიდან ვერ მოხსნით. ასევე გაითვალისწინეთ, მთელს მსოფლიოში სწორედ ამ ტიპის ბარათებს უთმობენ ყველა კარდერები (კრედიტების ხაკერები) დიდი ყურადღებას, იმიტომ რომ უპრობლემოდ შეიძლება საქონლის ან მომსახურების მიღება თქვენი ფულის ხარჯზე. ასევე თბილისში ამ ბარათის დამზადებაზე, ამისათვის ორმა ბანკმა მოითხოვა, სათაო ოფისის თანხმობა საჭიროო (სრული ნონსენსი), ერთმა კი მოითხოვა, ბოლო ადგილზე მუშაობის მინიმუმ 8 თვიანი სტაჟია საჭიროო. თავიდან ესეც სისულელედ მიგვაჩნდა მაგრამ აღმოჩნდა რომ ეს თვითონ VISA-ს მოთხოვნებია, წინააღმდეგ შემთხვევაში ბარათის დამზადების დრო საგრძნობლად იჭიმება 2-3 კვირა, ერთეულ შემთხვევებში 1 თვე.

ვიზა (Mastercard) Business კიდევ უფრო გემრიელი პლასტმასის ნაჭერი, ოღონდ ეგაა, რომ ჩვეულებრივ მოკვდავს იშვიათად სჭირდება. ამ ტიპის ბარათებს, როგორც წესი იყენებენ კორპორაციულ ვარიანტში, ანუ ერთ ბარათზე მიმაგრებულია რამდენიმე ანგარიში, ამ ბარათით ხდება ანგარიშსწორება თანამშრომლებთან, ორგანიზაციებთან. ჯამში ამ ტიპის ბარათებზე თავი დირექტორებმა უნდა იმტ-

ვრიონ, თუმცა არც კარდერები იმტერვენ თავს ნაკლებად, ასეთი ბარათის გახაკვა ნიშნავს გემრიელი ნაჭრის მოჭრას, თან იმ იმედით, რომ შეიძლება პატრონმა თავის დიდ ხარჯებში შენი ჩამოთლილი ნაჭერი ვერ შეამჩნიოს, ან თუ შეამჩნიეს, დიდ ყურადღებას არ მიექცევს, უბრალოდ ვერ გაისვენებს ამდენ ხარჯებში თვითონ დახარჯა ეს თა-



ნხა თუ სხვამ აახია, თუმცა შეიძლება მიხედვს კიდეცაა. მოკლედ ამ ტიპის ბარათების დამზადება უფრო ძვირი ჯდება 70\$. ხოლო პირველადი შესატანი 500\$-ს აღწევს. მომსახურების ხარჯები იგივე რჩება სამაგიეროდ დღის განმავლობაში განაღდების ლიმიტი იზრდება თუ Classic-ის შემთხვევაში ეს არის 1500\$, ბიზნეს პიროვნებას შეუძლია გაანაღდოს 10 000\$-მდე. ოღონდ ფული ანგარიშზე უნდა გქონდეთ.

Visa (Mastercard) Gold /Platinum

ეს ბარათები მხოლოდ რჩეულებისთვისაა, წესით მხოლოდ ეს ბარათებია საკრედიტო ბარათები, ანუ იმ შემთხვევაში თუ ანგარიშზე თანხა არ გყოფნით, შეგიძლიათ ბანკის ფული დახარჯოთ და შემდეგ ბანკს ჩაასესხოთ პროცენტებით. თავიდან შეიქმნა ოქროს ბარათები, ყველა ბარათის მფლობელი მაშინვე პრივილეგირებული ხდებოდა, სარგებლობდა აურაცხელი სიამოვნებით, მაგალითად ბანკში ვიზიტისას ცხელი ახლად დაკრეფილი ყავის წვეს ეამბორებოდა. შე-

მდგომ ასეთი პრივილეგირებულები რაღაც ნამეტანი გამრავლდნენ, თითქმის ყოველ მეორე ბიზნესმენს ხელთ ეს ბარათები ეჭირა, ამიტომ შემოიღეს უფრო პრი-

პირტუალური ბარათი

სამწუხაროა, მაგრამ თბილისში აღწერილი ვირტუალური ბარათის მომსახურებას მხოლოდ ერთი ბანკი ეწევა, ისიც მართალია ცოტაოდენ თავისებურად, მაგრამ შინაარსი უხეშად იგივე რჩება. მაშ ასე, მივდივართ TBC ბანკში, ვავსებთ განაცხადს ჩვეულებრივ Visa Classic-ზე, ვასსწავნივით დამატებით ვირტუალურ ანგარიშს (წინასწარ აუხსენით ოპერატორს, რომ ვირტუალური ბარათის შექმნაც გსურთ) და სრული კომფორტისთვის ვუკვეთავთ ინტერნეტ ბანკინგის მომსახურებას. სულ ხარჯები: ბარათის დამზადება 30 დოლარი წელიწადში, ბარათზე პირველადი შესატანი ნომინალური თანხა 100\$-ი დამატებითი თითო ანგარიშის გახსნა 10 ლარი, ინტერნეტ ბანკინგი, კვარტალში ანუ სამ თვეში ერთხელ 10 ლარი.

პატარა თბილისში. თუ გსურთ, რომ ანგარიშის გახსნა მინიმალური თანხა დაგიჯდეთ, ისარგებლოთ 10 ან 20%-იანი ფასდაკლების ბარათით ყოველწლიური გადასახადისას, გსურთ კვარტალურად ინტერნეტ ბანკინგისთვის 10 ლარის მაგივრად 5 ლარი იხადოთ, მაშინ უნდა გააკეთოთ შემდეგი. ვიცავთ ნორმალურად, მიდხარტ TBC ბანკში, ოპერატორს უხსნით, რომ გსურთ ვირტუალური ბარათის აღება. არმშენებთ სერიოზული სახით, რომ თვეში მინიმუმ 500-დან 1000 დოლარამდე დასახარჯი გაქვთ გარკვეულ მომსახურებაში, რომელიცაა ქვეყანაში, ნაღდი ფული კი შეგაქვთ ანგარიშზე ყოველთვიურად. დაელოდეთ რას გეტყვით ოპერატორი. შემდეგ მოითხოვეთ სარეკლამო პროსპექტები, ბუკლეტები და შეატყობინეთ ოპერატორს, რომ სხვა ბანკებშიც გაივლით, რათა სხვა პირობებსაც გაეცნოთ. აი აქ იმალება ეგრეთწოდებული „ჩიტ კოდები“.

მაშ ასე, ოპერატორმა იცის, რომ იგივე მომსახურებას სხვაგან ვერ მიიღებთ, მაგრამ, იქნებ და კლიენტი არ დაბრუნდეს, ამიტომ ზრდილობიანად თავს დაგიკრავთ, დაგთანხმდებით, მაგრამ შემოგთავაზებთ ფასდაკლების ბარათს, ეს პატარა მუყაოს ბარათია, რომელსაც ერთი თვის ვადა აქვს, სამაგიეროდ ამ ბარათის მფლობელი სარგებლობს ანგარიშის გახსნისას 10-20%-იანი ფასდაკლების მომსახურებით და სრული პაკეტის დაკვეთისას, ინტერნეტ ბანკინგის პირველი კვარტალი უფასო მომსახურება და შემდგომში 5 ლარის გადახდა და არა 10 ლარის გადახდა. მორჩა, ეტაპი გავლილია - Level Completed.



საკრედიტო ბარათი

ოდესღაც ერთ-ერთმა სადღეებტო ბარათის მფლობელმა თავის ბარათს პრივილეგიის ასამაღლებლად საკრედიტო უწოდა, ხალხს ეს სახელი მოეწონა და ახლა ყველა სახის პლასტიკურ ბარათს საკრედიტო ბარათი დაერქვა. თვით საკრედიტო ბარათები ყველას არ ეძლევა, პიროვნებამ ბანკს უნდა დაუმტკიცოს თავისი მატერიალური უზრუნველყოფა აქტივებით, აქციებით, ბანკშივე გახსნილი ათეული ანგარიშით და ალბათ, არაერთი ბედნიერების მომტანი ძვირფასი ლოდების შენახვით, სასურველი იმავე ბანკში :-). კრედიტით სარგებლობისას, პიროვნებას თუ ანგარიშზე საკმარისი თანხა არა აქვს შეუძლია ბანკის თავდებში გამოსვლით იყიდოს საქონელი ან მომსახურება, გამყიდველი სასურველ თანხას მიიღებს, ხოლო მყიდველი, ანუ ბარათის მფლობელი, შემდგომ ბანკს გაუსწორებს ნახესხებ თანხას, თანაც პროცენტებით, ბანკის ფული - ფული ღირს :-). ჩვენთვის ასეთი ბარათები და მომსახურება მიუწვდომელია, ამიტომ ვსარგებლობთ მთელი მსოფლიოს საშუალო დონის მოსახლეობასთან ერთად სადღეებტო ბარათებით. სადღეებტო ბარათი ჯაჭვითაა მიბმული პიროვნების პირად ანგარიშზე, თუ საქონელი ან მომსახურება იმაზე მეტი ღირს, ვიდრე ანგარიშზე გაქვთ, სამწუხაროდ ნერწყვს ჩაყლაპავთ, მაგრამ ვერ შეიძენთ, სანამ ანგარიშს სასურველ თანხამდე არ შეაგებთ, ან დანარჩენი თანხა ნაღდით გადაიხადეთ. არაუშავს გული ნუ დაგწყდება, სამაგიეროდ გიხაროდეს, ბარათებს ერთი დადებითი თვისება აქვს, ფულს ჩვევა აქვს ბარათზე არსებობისას მოიმატოს, ანუ პროცენტები ემეტება. ოღონდ ნუ იფიქრებ, რომ ჰოლივუდის გმირივით 1 ლარს შეიტან ანგარიშზე და 1 წელიწადში მილიონს აიღებ, ჩვენთან ბარათზე მინიმუმ 1500-დან 2500 მარადმწვანემდე უნდა გქონდეს ანგარიშზე, რომ თანხამ ზრდა დაიწყოს, ისიც წლიური 3%, ანუ 1000 დოლარის შემთხვევაში 30\$, ეს საკმარისია, რომ ბარათმა ხშირად თავისი თავის წლიური არსებობა ააანაზღაუროს. ბარათებს კიდევ ერთი დადებითი მხარე აქვს, თუ თქვენი ანგარიში მართლმართლ არ არის, შესაძლებელია ნებისმიერ დროს თანხის კონვერტირება ნებისმიერი მიმართულებით, წინ და უკან, თანაც არა ბოროტი გადამხურდავებელი ფიზიკური კურსით, სადაც სულ თქვენს ჯიბეებზე ფიქრობენ, არამედ ბანკის მიმდინარე კურსით. ჯამში თქვენ ბანკომატთან სურვილს გამოთქვავთ და შესაბამის ვალუტას იღებთ, დანარჩენი პროფესიული თავის ტკივილი კი ბანკის საქმეა :-).



ვილეგირებული ბარათები, პლატინის სახელობის. ორივე ბარათი მხოლოდ სახელია და არა არის დამზადებული ოქროს ან პლატინისგან. ორივეს პატრონი სარგებლობს აურაცხელი პრივილეგიით, მაგალითად ბარათის დაკარგვის შემთხვევაში პატრონს შეიძლება უფასოდ აღუდგინონ ბარათი, ან პოვნისას ბარათი საჩუქრდება უფასო ბილეთით პატრონთან, ამ შემთხვევაში ქვეყანას მნიშვნელობა არა აქვს, ხარჯებს როგორც წესი ბანკი იღებს, პრივილეგირებული კლიენტის პატივსაცემად.

სიტუაცია საქართველოში, ჩვენთან პლატინის ბარათს არცერთი ბანკი არ იძლევა. არც მიკვირს, ჯერ პრივილეგირებულები უნდა გაჩნდნენ და შემდგომ მათ შორის რჩეულები. ჩემთვის გაუგებარია ვის აძლევს ბანკი ჩვენს ქვეყანაში ოქროს ბარათს, ასეთ არასტაბილურ ქვეყანაში, სადაც ჯანსაღი ბიზნესით დიდ ფულს ვერ იშოვი, ხოლო ყველა მომპარავ ჩინოვნიკებს კი თეთრეულივით ბერტყავენ.

მოკლედ ეს ჩვენი თავსატეხი არაა, ამას ბანკებმა მიხედონ. დამზადების საფასური და ნომინალი ამ შემთხვევაში ან იგივეა, რაც Business და Classic-სთვის ან ცოტაოდენ მეტი თანხებია საჭირო.

Visa/MasterCard Virtual

ჰოო, ეს კაცობრიობის ყველაზე დიდი გამოგონებაა. ეს არის ბარათი, რომელიც ბუნებაში არ არსებობს, მას ხელში ვერ დაიჭერთ, მაგრამ საქონლის შეძენა უპრობლემოდ შეგიძლიათ, ოღონდ ვირტუალურ სამყაროში, ანუ ინტერნეტში. არსებობს კიდევ უფრო ორიგინალური მეთოდი, ვირტუალური ბარათი შეგიძლიათ მიაბათ რეალურ ბარათს ან ანგარიშს, მაშინ მთელი ინტერნეტ სამყარო თქვენია და ამასობაში კარდერები მხოლოდ ნერწყვებს ჩაყლაპავენ, ვირტუალური ბარათის ნომრის დანახვაზე, ისევე როგორც იგავში მელასა და ყურძენზე. მაგალითად, მოგინდა ახალი ალბომის დაკვეთა, ან სათამაშოს ყიდვა (კიდევ კარგი ჩვენთან ცოტათი გამოჩნ-

და ონლაინ მაღაზიები), ან გინდა ელიტარულ პორნოენვო და გაიგო კამა სუტრას მეორე ნაწილის კამა ქინძუძის :-). ბოლო პოზების ნახვა, პრობლემა არაა. გადაიყვანე რეალური ბარათიდან, ან ანგარიშიდან ვირტუალზე ის თანხა, რაც გჭირდება (თან ამის გაკეთებას ინტერნეტ ბანკი-ნგით შეიძლება), შეიძინე

ან ენვე ჩვეულებრივი მოკვდავისთვის დახურულ ზონებს (შეგიძლია ეროგენულ ზონებსაც ეწვიო).

მოკლედ მომსახურება მიიღე. შემდეგ კი წარმოიდგინე, მაღაზიის ბაზა ვილაც ხავერმა გასაკა, ან ის პორნო საიტი, რომელზეც ბოლო პოზებს სწავლობდი აღმოჩნდა მხოლოდ შენი ბარათის ნომრის ასახვეი საიტი, შედეგად შენს ბარათს უმაღლესი დონე კარდერი დაეყვება. მერე შენ რა! ისეირნე და იყავი, ვირტუალურ ბარათზე ხომ მეტი ფული მაინც არ არის და არც იქნება, მანამდე სანამ შენ ისევ რაიმეს შეძენას არ გადაწყვიტავ და ფულს ისევ არ გადარიცხავ ვირტუალურ ბარათზე. ორიგინალ ბარათს და ანგარიშს კი ბოროტი ხავერდი ვერ ხედავს. როგორც წესი ვირტუალური ბარათის დამზადება მინიმალური თანხები ჯდება, უბრალოდ საჭიროა, რომ უკვე გქონდეთ რეალური ბარათი, ანგარიში და სასურველია ინტერნეტ ბანკინგის ექსპერტი, იმისათვის რომ, საჭირო თ-




ნები უკანა ნაღის აუნეველად გადარიცხოთ ვირტუალურ ანგარიშზე, სხვათაშორის ინტერნეტ ბანკინგით, შეგიძლიათ თანხა არა მარტო ვირტუალურ ანგარიშზე გადარიცხოთ, ეს თქვენი პირადი ბანკია ყველა საჭირო გადარიცხვით და ოპერაციებით სახლიდან გაუსვლელად. მოკლედ ამ ტიპის ბარათი ჩვენი არჩევანია.

სამწუხაროა, რომ ასეთ მომსახურებას თბილისში მხოლოდ ერთი ბანკი აკეთებს, თანაც საკმაოდ უკუღმართად, საერთოდ თუ სიმართლეს ვიტყვით ეს ვირტუალური ბარათი არც არის, ჩვენი დღესდღეობით, მხოლოდ შესაძლებელია ერთ ბარათზე

დამატებითი ანგარიშის მიზნად, რომელიც ვაი, მაგრამ თითქმის იგივე ვარიანტს გააკეთებს. აი მომხმარებელი კი რომელიც აგვისტოს შუა რიცხვებამდე მოიცდის მიიღებს რეალურ საჩუქარს, ჩვენთვის ცნობილი გახდა რომ თბილისში იგეგმება აღნიშნული ბარათების შემოღება, მაგრამ დიდი თხოვნის გამო პირობები ამ ნომერიში არ გამოქვეყნდება, სრული სპექტრის გაგება, ჩვენი მკითხველისათვის, მხოლოდ სექტემბრიდან იქნება შესაძლებელი. თუ უფრო ადრე გსურთ ინფორმაციის მიღება მაშინ მოგიწევთ ბანკების ჩამოვლა თქვენი ორი ფეხით ასე 10 აგვისტოს შემდეგ. :-).

როგორ?

ბარათის დამზადება არაფერი სირთულე არაა, საჭიროა ბანკში მისვლა და პირობების გაგება, თუ პირობები გაკმაყოფილებთ, საჭიროა თქვენი პირადი პერსონა, იმედია თან დაგაქვთ სხეულთან ერთად :-), პირადობის მონებოა და ის მინიმალური თანხა, რომელიც თქვენს მიერ ამორჩეულ ბარათს სჭირდება. ადგილზევე შეავსებთ ბლანკებს, რომელსაც ბანკი თვითონ მოგცემთ, ბლანკების რაოდენობა, თქვენს მიერ ამორჩეული ბარათის კლასის პირდაპირ პრომოცოციალია. მორჩა სულ ეს იყო. 

აბბრეილი – მომავალი წინაა

თუ დაუუკვირდებით მსოფლიო ტენდენციას, ჩვენი დღევანდელი კომპიუტერები რაც არ უნდა ძლიერი იყოს დღევანდელი გადასახედიდან, შეგვიძლია უკვე ძველ მოდელზე ჩავთვალოთ. შემოვიდა ახალი მესხიერება DDR2-ი. ბირთვის სიხშირე 400 მეგაჰერცის მაგივრად, უკვე 533 მეგაჰერცია, თანაც შედარებით პატარაა და რა თქმა უნდა, შედარებით ჩქარი. შეიცვლება ვიდეო სისტემა, ვილას უნდა ჩვენი AGP თუნდაც 8X. შეიცვალა თვითონ პროცესორები, აღარ არსებობს Socket 478, დღესდღეობით პირველ, მაგრამ გაბედულ ნაბიჯებს აკეთებს LGA775. შესაბამისი პროცესორით. დეფაქტოდ შეგვიძლია ჩავთვალოთ, რომ Ultra ATA სტანდარტი, რომელიც დღემდე გვახარებდა ისტორიას ბარდება, შემოვიდა ახალი Serial ATA. იცვლება კვების ბლოკები, intel-ის მიერ გამოშვებულ ახალ დედაპლატებზე პრაქტიკულად ვერცერთი დღევანდელი, ასე ვთქვათ კარგ ნაწილს ვეღარ ჩადებთ. 2-3 გამოსულ მოდელში ყველაფერი ახალ სტანდარტებზეა გათვლილი. ფაქტია ყველა ნაშენი მწარმოებელი ახალ არქიტექტურაზე გადადის, აღარაფერს ვამბობ ახალ ჩიფსებზე. შედეგად, შემიძლია მოგახაროთ შევდივართ ახალ ეპოქაში. თუ კარგი კომპი გვინდა, ჩვენც უნდა ავყვეთ მსოფლიო ტენდენციებს, ეს კი მხოლოდ ერთს ნიშნავს გაამზადეთ ბლომად ფული. ყველაფერი საყიდელია.

არის რა თქმა უნდა, ისეთი დეტალებიც, რომელსაც ალბათ არ შეცვლით, მაგალითად მონიტორი :-), ასევე ყოველთვის უკვდავი Floppy. დანარჩენი კი რა გითხრათ, კვების ბლოკიც კი იცვლება, 20 წერის მაგივრად ანი

ახალი ტიპის 24 წვერიანი კვების ბლოკებია შესაძენი. თანაც ძაბვა 5 ვდან 3.3ვ-მდე ეცემა.

რა შეგვიძლია, უსურვოთ აბგრიედის მსურველებს, იყავით ფრთხილად, ზოგიერთი ახალი ნაწილი საკმაოდ ახალია იმისათვის, რომ სტაბილური მუშაობა უზრუნველყოს, ამაზე მიგვითითებს თუნდაც წინა თვეში გამოსული i915 და i925 ჩიფსები, რომლების მალაზიაში მისვლამდე ქარხანაში დააბრუნეს, ერთადერთი შეცდომის გამო, შეიძლება ჩართვისას, კომპიუტერი არ ჩატივრთულიყო, ხომ მაგარია.


შეცდომები აქვს როგორც Intel-ის ასევე AMD-ს ახალ პროცესორებსაც. მათ არჩევანშიც ფრთხილად იყავით, თუ პირველი გვპირდება, რომ ახალი მოდელი შეცდომის გარეშე გამოვა, მეორე ყურებსაც არ აბარტყუნებს, შეცდომას ტოვებს და უბრალოდ BIOS-ის განახლებს უშვებს, რომლიდანაც შეცდომის კოდთან მიმართება იბლოკება. ამას მართალია Intel-იც აკეთებს, მაგრამ სასურველია შეცდომა პროცესორში საერთოდ არ არსებობდეს.

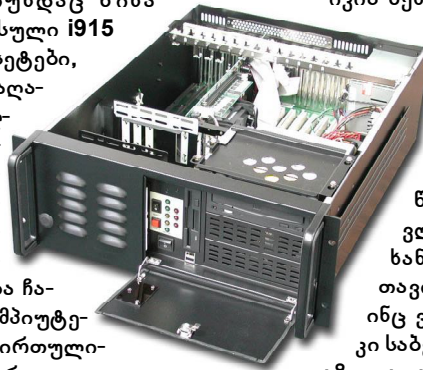
რაც შეეხება ახალ PCI Express. დღეს საკმაოდ ცოტაა ამ ტექნოლოგიით გამოსული პერიფერიული მოწყობილობები, ძირითადად ეს არის ვიდეო პლატები, მაგრამ ასევე დაგჭირდებათ ქსელის პლატა, მოდემი, ხმის პლატა და კაცმა არ იცის კიდევ რა პლატა. ჩვენ საქართველოში ვცხოვრობთ

და ეს ტექნოლოგია ჩვენთან ჯერ არ შემოსულა. რომ შემოვა ალბათ აუცილებლად ძვირად გაყიდია, მაშინ როდესაც მთელს მსოფლიოში პირიქით ფასების დანევას აქვს ადგილი. ჩვენთან ხომ მარკეტინგი არავინ იცის, მხოლოდ ფულის კეთება იცია. ვინც იცის და ის სამწუხაროდ ახალი ტექნიკის შემოტანას ერიდება, მოკლედ

ამ შემთხვევაში ყველაფრის შექნა საზღვრებს გარეთ მოგიწევთ.

ახალი SATA ვინჩესტერები, აშკარად კარგია, მაგრამ დღევანდელი კვების წყაროები მათზე არაა გათვლილი. გადამყვანი პირველ ხანებში გამოგადგებათ თან თავიდან SATA 150-ზე მეტს მაინც ვერ შეიძენთ, ამ მოდელს კი საბედნიეროდ ძველებურ კვებაზე, გადამყვანის მეშვეობით შეუძლიათ მუშაობა. აი მეორე თაობის SATA 300-ვინჩესტერებს კი დღევანდელი 5ვ კვება საერთოდაც აღარ სჭირდებათ, უნდა მიაწოდოთ 3.3ვ. ეს კი დღევანდელ კვების ბლოკებს არ ძალუძს.

პროცესორებთან ერთად ალბათ ყველა დედაპლატებსაც დავცვლით, ყველა პროცესორის მიმდევარს თავისი მოდელის დედაპლატა სჭირდება, ასე რომ თავსებადობაზე, როგორც არ იყო საუბარი, ასევე არც იგეგმება. გარდა პროცესორისა საკმაოდ ბევრი არქიტექტურული განსხვავება დაგროვდა ორივე ბანაკში, AMD vs intel. ასე რომ დაახლოების მაგივრად ლამის სხვადასხვა კონცეფცია ჩამოყალიბდეს. მოკლედ მომავალი ჩვენს ხელთაა, მთავარია არასწორი მხრიდან არ მოუკიდოთ ხელი. ბედნიერ და წარმატებულ აბგრიედს გისურვებთ. 



ჩვენი ძველი საყვარელი PCI სალტა

ანუ შინური (მაგრამ არა ჩინური) ევოლუსია

ეს ორი სათაური მაინც ვერ მოვიცი-
ილეთ :-). კარგით, ცისფერ მთებს შევე-
შვათ და მიწისქვეშეთში თუ არა, დე-
დაპლატაზე დავშვათ. მაშ ასე, ჩვენი
ჩვეული სპეციფიკაცია **PCI 1.0** – გამ-
ოშვებული იყო 1991 წელს, გამოიცა-
ნით ვის მიერ? კომპანია **intel**-ი გეუბ-
ნებათ რამეს? მაშინ თუ გახსოვთ, პი-
რველი საექსპერიმენტო **Pentium**-ები
მუშავებდნენ. შესაძლო ახალი პრო-
ცესორისთვის საჭირო გახდა ჩქარი **32**
ბიტიანი უნივერსალური სალტე და აი
ისიც გამოჩნდა. სალტე იმდენად რეკ-
ლამირებული იყო, რომ იმ პერიოდში
ეკრანებზე გამოსულ ჰიტ ფილმ „ხაკ-
ერებში“ (**Hackers**) ერთ-ერთი ხაკერი
გოგონა „მჟავა“ (ეს ჩვენი რუსთავი 2-
ის თარგმანია, ორიგინალში ხაკერს
BURN ჰქვია), თამამად ტრანზახობს იმ-
ით, რომ მისი ახლად ახალი, ცინცხა-
ლი ნოუთბუქი, სწორედამც რომ **PCI**
სალტეზეა აწყობილი, მაგრამ, აი მცხ-
სიერება აქვს თურმე მოკრძალებული
რაოდენობა.

კარგი, გვეყო ჰოლივუდი, დავუბრ-
უნდეთ ჩვენს ჯურღმულებს, როგორც
ვთქვით სპეციფიკაცია **PCI 1.0** – მიღე-
ბული იყო 1991 წელს, მაგრამ მიღებ-
ული არ ნიშნავს შექმნილი. მის შექმნ-
აზე მუშაობდა სპეციალური ჯგუფი
PCI Special Interest Group. ამ ჯგუფ-
ის მუშაობის შედეგად 1993 წელს გა-
მოჩნდა ახალი სპეციფიკაცია **PCI 2.0**.
ამ ახალი სტანდარტის სერიოზული
კონკურენტი იყო **VESA Local Bus (VL-
bus** ანუ მინიატურულად **VLB**). ეს
სტანდარტი შეიმუშავა მეორე ჯგუფ-
მა **Video Electronics Standards Asso-
ciation**. ეს სტანდარტი მუშაობდა 32
ბიტზე და ამასობაში მესამე და მეოთ-
ხე განყოფილებას იყენებდა, როგორც
ISA სტანდარტის გაგრძელებას. ეს
სალტე მუშაობდა ნომინალურ სიხში-
რეზე 33 მეგაჰერცი, რა თქმა უნდა,

სტანდარტულ **ISA** სალტესთან შედა-
რებით ჩქარი იყო.

ამ კონკურენტს ჰქონდა ერთი დი-
დი მინუსი, **VLB** სალტე სინქრონულ-
ად მუშაობდა პროცესორთან, შესაბ-
ამისად პროცესორის სიხშირის ზრდა-
სთან ერთად ჩნდებოდა პერიფერიის
პრობლემები, კომფლიქტები, მოწყო-
ბილობის ამოუცნობა. რაც უფრო ჩქა-
რი იყო პერიფერია ამ სალტეზე, მით
უფრო ძვირი ღირდა აპარატურა, იმი-
ტომ რომ გამოსაყენებელი იყო ძვირ-
ადღირებული მაღალსიჩქარიანი კო-
მპონენტები. გასაგებია, რომ ამ
სალტეს მომავალი ერთი ჰქონდა - და-
ვინწყება.

კონკურენტისგან განსხვავებით
PCI სალტე სარგებლობს რამოდენიმე
პრივილეგიით. კერძოდ ეს სპეციფიკ-
აცია შემუშავებული იყო, როგორც გა-
რდამავალი, პროცესორისგან დამო-
უკიდებელი მოწყობილობა, მაგრამ
ამასობაში ძირითად მესსიერებასთან
მიმართვას ინარჩუნებდა. სალტე
პროცესორთან ასინქრონულად მუშა-
ობდა, ნომინალური სიხშირეებით 25
მგჰ, 30 მგჰ, 33მგჰ. პროცესორის სიჩ-
ქარის ზრდასთან ერთად სალტეს არ
სჭირდებოდა სიხშირის ზრდა, იგი თა-
ვისთვის დამოუკიდებლად რჩებოდა
და **FSB** შინის გარკვეულ ნაწილს წა-
რმოადგენდა. დაამატეთ ამას ის გარ-
ემოება რომ სპეციფიკაციის მიხედვ-
ით **PCI** სალტეს შეეძლო შედარებით
მეტი სლოტების მხარდაჭერა (ძირი-
თადად ეს იყო 5 სლოტი, თუმცა გაზ-
რდა პრობლემას არ წარმოადგენდა),
თანაც ყველანაირი სიხშირისა და ბუ-
ფერიზაციის შეზღუდვების გარეშე.

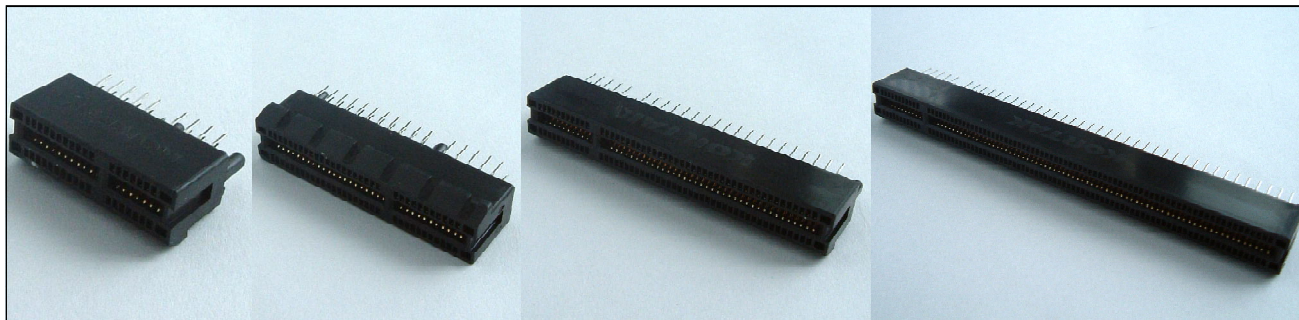
კიდევ ერთი უდიდესი კოზირი, **Plug
and Play** ტექნოლოგია. ეს უკვე კონკ-
ურენტისთვის მიუღწეველი ოცნება
იყო. ამიერიდან მომხმარებელი აღარ
წვალობდა **IRQ, DMA** არხების გამარ-

თვა კონფიგურირებაზე. ეჰ, რა ბედნ-
იერი თაობა ხართ ვისაც **DOS**-ში არ
დაგჭირვებიათ ხმის პლატის ან მოდ-
ემის კონფიგურირება **ISA** სლოტზე.
უბედური ჩვენი თაობა რა გაჭირვებ-
ით წვალობდა ყველა პარამეტრის გა-
თვალისწინებას, რომ მოწყობილებს
შორის კომფლიქტები არ წარმოქმნი-
ლიყო. სად იყო პროგრამული მართ-
ვა, ყველას ფიზიკურად პლატებზე
ძრომიალი და ხელით სხვადასხვა ჯა-
მპერების გადართვა გვინევდა. შემდ-
გ კი კონფიგურირების ფაილებში, ხა-
ნდახან საათების და დღეების გატარ-
ება. მოკლედ ამ უბედურებას გადავუ-
რჩით. ახალ სალტეს ყველაფერ სილ-
ამაზესთან ერთად შეეძლო ერთ **IRQ**
წყვეტაზე რამოდენიმე აპარატურა
ემუშავებინა და კიდევ უფრო კარგი
რამ, მას თავისი წყვეტების სისტემა
გააჩნდა, კერძოდ **#A, #B, #C** და **#D**.

სპეციფიკაციას ჰქონდა კიდევ ერ-
თი უნივერსალური სიახლე **PCI bus
mastering**. შედეგად იცით რა გამოდ-
ის, წარმოსადგენად საოცარი რამ,
სლოტში ჩარჭობილ მოწყობილობას
ეძლევა უფლება იბატონოს თვითონ
სალტეზე, შესაბამისად პროცესორი
აღარ, ან ნაკლებად იტვირთება.

მოკლედ, ბევრი რომ არ გავაგრძე-
ლოთ 1994 წელს **Pentium**-ის პროცე-
სორებთან ერთად ეს სპეციფიკაცია
დომინირებადი გახდა. ამიერიდან თი-
თქმის ყველა პერიფერიული მოწყო-
ბილობა **PCI** სალტეზე გადადის. ამ სპე-
ციფიკაციაში შეგიძლიათ იხილოთ
მოდემები, ხმის პლატები, მყარი (ხის-
ტი) დისკების კონტროლერები, **SCSI**
პლატები, ქსელის პლატები, რადიო და
TV ტუნერები და ერთი სიტყვით ყვე-
ლაფერი. ზოგიერთ დედაპლატას მა-
ინც მოყვება ძველი გამოცდილი **ISA**
სლოტი. მაინც რა იცი, რა ხდება.

ამ ბედნიერების გამო, ანუ ყველა



PCI Express სლოტები, მიმდევრობით არის წარმოდგენილი - X1, X4, X8, X16

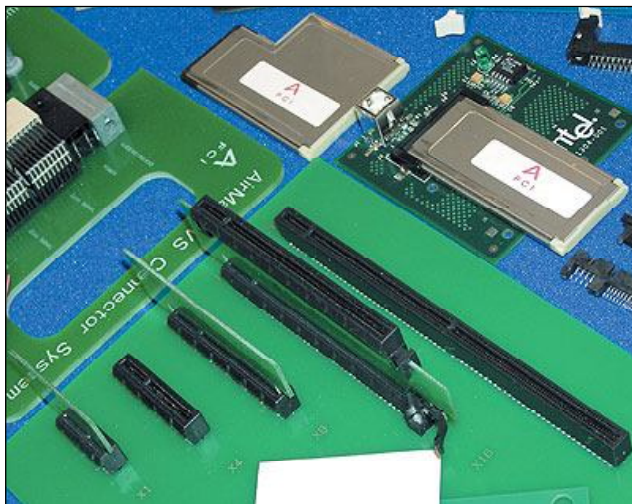
კონტაქტების რაოდენობა სლოტებში და გამტარების მაჩვენებლები PCI, PCI-X, AGP და PCI Express			
დასახელება, ტიპი/კლასი	bit	გამტარობა, მეგაბაიტ/წამში	
		120	110
900	x1	36	
PCI Express x4(641000133 ~	x8	98	
PCI Express x16	164	4000	~3200
PCI Express x32	294	8000	~6400
AGP 8x124	2133	~	
PCI Express x16	164	4000	~3200
PCI Express x32	294	8000	~6400
AGP 8x	124	2133	~2000

მწარმოებლის ახალ სპეციფიკაციაზე შეჯდომის გამო, ამ შინის დატვირთვა იზრდება და ამ მივალნით ზღვარს 133 მეგაჰერცი. 1997 წელი, ძირითადი დატვირთვა მოდის ვიდუო სისტემაზე, თითქმის მთელი რესურსი ისანსლება. ამ წელიწადს გამოდის ახალი

Intel VIA და SiS-მა, შედეგად IDE, Super I/O და USB გადავიდნენ თავის დამოუკიდებელ ცალკე არხზე, სადღაც სამხრეთ ხიდთან.

კიდევ ერთი ნაბიჯი Intel-ისგან, არქიტექტურა CSA. ამიერიდან გამოდის i875/i865 და მათი ჩრდილოეთ ხიდი იღებს თავის თავზე ყველა მოწყობილობის მართვას. ამასობაში გიგაბიტისანი Ethernet-ი PCI სალტეს საერთოდ სცილდება.

გადავიდეთ ისტორიის დასასრულისკენ. პოლიგუდში გადაღებულ ფილმის კადრებს მიანერდნენ „დღევანდელი დღე“. მაშ ასე, გაიცანით მისი აღმატებულება PCI Express, ადრე ეს სალტე ცნობილი იყო როგორც მესამე თაობის შეყვანა/გამოყვანის (ციც,



სადემონსტრაციო უმოქმედო დედაპლატა. ამ პლატის ერთადერთი მიზანია გიგანთი ახალი სლოტების შეფარდებითი ზომები

ჩიფსეტი Intel 440LX. იცით, რა მოხდა ახალი? გამოჩნდა დამატებითი გრაფიკული აქსელერაციის სალტე, გამოიცანით რომელი, სწორია მისი აღმატებულება AGP. მაგრამ ამ სიახლის გამოჩენამ თავიდან მოხსნა დატვირთვა, შემდგომ პრობლემები მაინც დაგროვდა.

ჯამში დედაპლატაზე არსებობს ისეთი მოწყობილობები, როგორიცაა ჩრდილოეთ და სამხრეთ ხიდები (Bridge). ყველა ჩიფსეტი 440 სერიის ჩათვლით არა მარტო გადასცემდა ინფორმაციას ამ ორ სისტემურ ხიდს შორის, არამედ ასევე ახორციელებდა სხვა სისტემების მომსახურებას, მაგალითად: IDE, Super I/O (პარალელური და მიმდევრობითი პორტები, PS/2), ასევე USB პორტები. შემდგომში ამ პრობლემაზე ერთდროულად იმუშავებს

პორნოზე ფიქრს თავი დაანებეთ, აქ საბაზისო ბრძანებების შეყვანა და პასუხის გამოყვანის სისტემაზე ანუ BIOS-ზეა საუბარი :) Basic input output system) სალტე. გილოცავთ ჩვენ ახლა მესამე თაობის შინებს და ღვედებს მივაღებთ. მაშ ასე 1991 წელს მიღებული და 1994 წელს დანერგილი სპეციფიკაცია გვემსახურა 10 წელი, დღეს მის შესაცვლელად შემოდის ახალი სალტე PCI Express, რომელსაც იგივე ექსპულატაციის ათწლეულს უწინასწარმეტყველებენ. ამ სპეციფიკაციის ორიგინალი შემუშავებული იყო სამაგი-

დო (Desktop) სისტემებისთვის, მაგრამ შემდ-



მე იგი გადამუშავებული იყო, როგორც ერთიანი შეყვანა/გამოყვანის (ისევე ქალებზე გაგირბის ტვინის უჯრედები

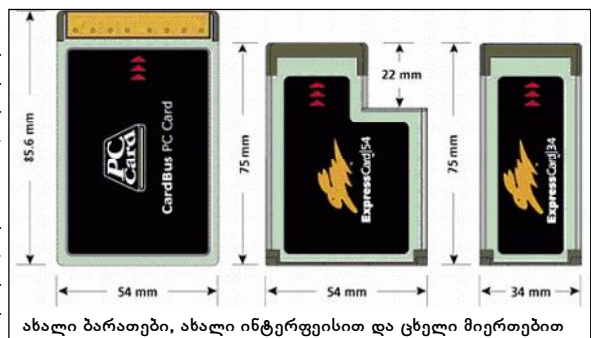
ხომ? ეჰ, დაღუპულია შენი კომპიუტერული კარიერა) სისტემა, რომელიც ყველა არსებულ და მომავალში დაგეგმილ სისტემებს შორის იქნება საერთო.

საერთოდ ახალი სალტე წესით უფრო იაფი ჯდება, გამოიყენება ნაკლები კონექტორები და მავთულები, შედეგად მან სისტემები უნდა გააიაფოს, ოღონდ ძალიან უმნიშვნელოდ, ასე 2-3 ცენტით :-). ამასობაში სისტემის მიერ იგი აღიქმება, როგორც PCI სლოტი. პროგრამულად თითქმის არაფერი არ იცვლება, ლამის დრავერებსაც კი არაფერს წერს ახალს.

ანონსირებული ზებუნებრივი სიჩქარეები, მიიღწევა სიხშირის ზრდით და ახალი არხის დამატებით. PCI Express-ი ისეა შემუშავებული რომ გაატაროს ბევრი ინფორმაცია თითოეულ კონტაქტზე, არასაჭირო სისტემური ინფორმაციის შემცირებით და ნაკლები შეფერხებების ხარჯზე. ამასობაში შეუძლია რამოდენიმე ვირტუალური არხის მხარდაჭერა ერთ ფიზიკურ არხზე. ახლა ესღა გვაკლდა ვირტუალური.

აქ შევეცდებით მინიმალური და ამასობაში საჭირო ინფორმაცია მოგანოდოთ, თორემ ამ ტექნოლოგიას იმდენი სიახლე და ისეთი მუშაობის პრინციპი აქვს, რომ შეიძლება მცოდნე მღრღნე-

» »



ახალი ბარათები, ახალი ინტერფეისი და ცხელი მიერთებები

▶▶ ▶▶

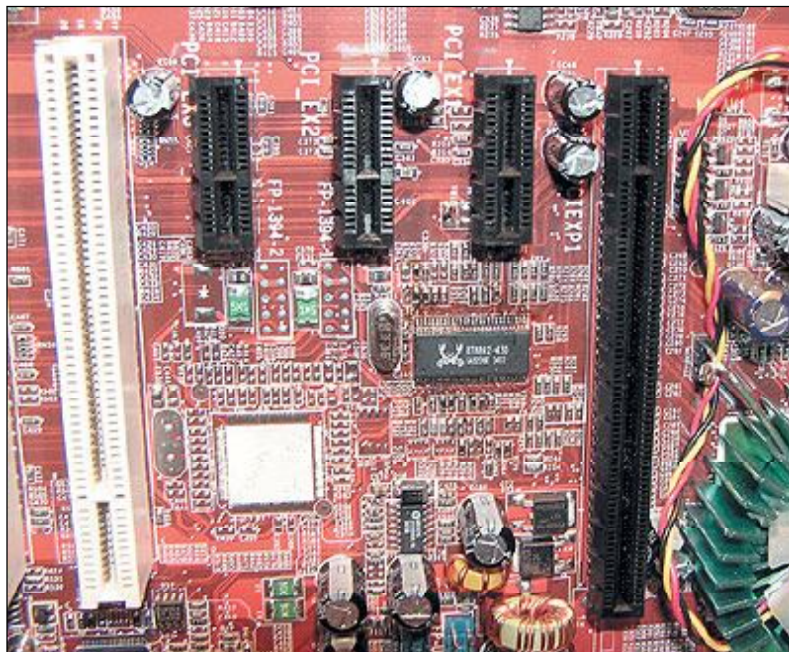
ლი სპეციალისტიც კი
გააგიჟოს.

ცნობისთვის,
ვრცელდება ისეთი
აზრი, რომ სრული
მხარდაჭერა ამ სიახ-
ლის ექნება მხოლოდ
Microsoft-ის ახალ
პროდუქტს **Longho-**
rn-ს, აქ ცდილობენ
გვაგრძნობინონ,
თქვენი ძველი **Windo-**
ws XP და 2003 გადა-
აქდეთ ნაგავშიო, ან
ცდილობენ წინასწარ
შექმნან მოთხოვნილ-
ისთვის ბაზარი. რას გა-
იგებ ამ მონსტრების-
გან :-).

ახალ სალტეს მინ-
იმალურ სიჩქარეზე
აქვს უკვე კოლოსალ-
ური გამტარობის სა-
შუალება 200 მეგაბა-
იტი წამში. ასევე საინტერესოა, რა
მოელის **AMD**-ს მიერ ახლახანს შემო-
ღებულ სალტეს **HyperTransport**. ისე-
ვე ომი დაიწყება, ყველა ახალ სალტეს-
ზე გადავალოთ, თუ **AMD** თავისთვის
ცალკე გაუზერავს. ზოგიერთი აცხა-
დებს რომ **RapidIO** და **HyperTranspo-**
rt თავიდან ისე იყო დაპროექტებული
რომ მხოლოდ სპეციფიკური საქმიან-
ობა შეუძლიათ, მაშინ როდესაც **PCI**
Express-ი გამოდის უნივერსალის ვა-
რიანტში. ალბათ შეცვლა მაინც არ მო-
ხდება, იმიტომ რომ **PCI Express**-ი, მა-
ინც მოიკოჭლებს გარკვეულ პროტო-
კოლებში, ასე რომ თუნდაც პირველ
ეტაპზე **AMD** და **nVidia** არ ინერვიულ-
ებენ.

აქ არის კიდევ ერთი ნაჯალქვემა ქვა. კერძოდ, რაც ნაკლებია ახალი შინის სიჩქარე, მით უფრო პატარაა სლოტი. მაგალითად X1-ი არის ყველაზე პატარა ზომის სლოტი, X16, ლამის PCI სლოტის ზომისაა, ხოლო X32-ი კი ISA სლოტზე დიდია. შესაბამისად თუ მოისურვებთ უფრო ჩქარი პლატა, მაგალითად X4-ი ჩადოთ X1-ის სლოტში, თქვენი მცდელობა ფიასკოთი დამთავრდება. მოწყობილობის ფეხები უზრალოდ არ ჩაეტევა დაბალი სიჩქარის სლოტში. სამაგიეროდ პატარა სიჩქარის მქონე პლატის ჩასმა უფრო მაღალში, პრობლემას არ წარმოადგენს, ოღონდ ამ დროს პლატა უფრო ჩქარა არ იმუშავებს.

ახალი სპეციფიკაცია მხარს უჭერს ცხელ შეერთებას, ანუ მუშა კომბიუტერზე შეარქვით და გამოარქვით რაც გი-



მოქმედი დედაპლატა ახალი სპეციფიკაციის სლოტებით. სურათზე აშკარად ჩანს 3 X1 PCI Express-ის სლოტი და 1 X16 PCI Express-ის სლოტი

ნდათ, კომპს ვერ გააფუჭებთ (PC სლოტზე იგივე არ გაიმეოროთ, შეიძლება ან დედიკოს ან პლატიკოს დაემ- შეიღობოთ). ასევე ერთი უსიამოვნო სიახლე სლოტები საკმაოდ აპეტიტი- ანი აღმოჩნდა, ასე მაგალითად **x1** მი- ირთმევს **10** ვატს, **x4** — **25** ვატს, **x16** — **75** ვატს, ჯერ უცნობია **x32**-ის აპეტიტის მონაცემები. შესაბამისად იცვლება კვების წყაროს მთელი ინდ- უსტრია. ჩვეული **20** კონექტორიანი კვება ასეთ დედაზე აღარ გამოგადგ- ებათ, თუმცა მისი შეერთება ისევ შეს- აძლებელია. საჭიროა ახალი **24** კონე- ქტორიანი კვების ბლოკი და რაც მთა- ვარია **4** პინიანი დამატებითი კვების წყარო, რომელიც დღეს უკვე სიახლე არაა. ნომინალური კვების ბლოკი უნ- და იყოს **300** ვატი, თუმცა ნომინალი და რეალობა ერთმანეთისგან განსხვავ- დებიან.

თვითონ სლოტები სიმ-
ალლით იქნებიან 100.6 მმ,
ხოლო სიგრძე როგორც
ზედებით გაუგებარია, თუ-
მცა სპეციფიკაცია სიგრძ-
ის ზღუდავს 312მმ-ით. ას-
ევე გვანახებენ და გვეუბ-
ნებიან, რომ გათვალისწი-
ნებული იქნება low-profi-
le ვარიანტი ანუ სლოტის
სიმაღლე იქნება სულ რა-
ღაც 64.4 მილიმეტრი, ჯა-
შში დღევანდელ სლოტე-
ებზე მაღალი არაფერიც არ
იქნება.

გახიარებენ მობილური სისტემების პატრონებიც, გამოდის ახალი სპეციფიკაციის პლატები ამ ბაზრისთვისაც, ასე რომ **PCMCIA (Card-Bus)** მონეობილობები მალე გადავა **Express-Card** ინტერფეისზე, სიჩქარე იზრდება ნომინალამდე **X1**, რა თქმა უნდა, ასეთი ბარათების შეერთება და გამოერთება ცხელ რეჟიმში იქნება შესაძლებელი.

მოკლედ მომავალი მშენებელი ჩანს. იქმნება ახალი ბაზა ახალი პროცესორების გამოსაჩენად. როგორც ხვდებით, ახალი სლოტები სულაც არ იქნება მხოლოდ ვიდეო პლატებისთვის. როგორც ბევრი შეცდომით თვლის. ამ სპეციფიკაციაზე გადავს უახლოეს მომავალში მთელი ინდუსტრია.

თუმცა მოიცადეთ, ნუ გადაადგებთ თქვენს კომპიუტერს ფანჯარაში, ის კიდევ დიდხანს გამოგადგებათ. არავინ არ გადავა ერთ დღეში ახალ სისტემაზე, მით უმეტეს სად საქართველოში! ჩვენთან ხომ ეს პლატები საერთოდ არც კი შემოსულა. ასე რომ ჩვენ ლოკომოტივს ფეხით უკან მივყვებით და ზედმეტად წინ გადასტომაზე ნუ ვიოცნებებთ, თუმცა ისიც ნათელია, რომ სისტემები დღევანდელი პლატების ფასებს არ აცდება, შესაბამისად ბევრი ახალი და კარგი კომპიუტერის მყიდველი მოჩურდობს რომ ამ ბაზარს ათივსიებს, სწორედგანა კი ბაზარს კმის და ასეთი ენთუზიასტები



მობილური სისტემების ვიდეო პლატა

DVD სპეციფიკაცია



რომ მათ აქ არაფერი ესაქმებოდათ. შედეგად მთელი ხელშეკრულება დაირღვა და მალე ყველაფერი დაიშალა. შედეგად დღესდღეობით არსებობს DVD დისკების რამოდენიმე ფორმატი, მართალია ძველი ფორმატი ამ ბოლო დროს გამოიდევნა ბაზრიდან და ასე თუ ისე ერთ სპეციფიკაციაზე გრჩებით, მაგრამ არის შემთხვევები, როდესაც ქართველი მომხმარებელი სიიაფის გამო ძველ წამკითხავ მონწყობილობებს ყიდულობს, ანუ ნახმარს, შედარებით იაფად. აქ კი გარკვეული წყაღევეშა ქვეები იმალება, ამიტომ მომდევნო აბზაცი ამ კლასის მომხმარებელს დასჭირდება.

ჯამში დღეს ხელზე გვაქვს DVD – R, DVD – ROM, DVD – RAM, DVD – RW

მაშ ასე ცოტათი განვიხილოთ ჩვენს ცხოვრებაში შემოჭრილი ახალი დიდი მოცულობის დისკები. ვიცი, რომ ბევრს აკანკალებს მათ დანახვაზე, მაგრამ სანამ შეიძენთ, მიიღეთ პატარა ინსტრუქცია.

როგორც ვიცით ევოლუცია არ გაჩერებულა CD-ROM-ზე. ტექნოლოგიამ თავისი ქნა და გამოაცხო ახალი მოცულობის დისკები. კერძოდ 1995 წელს კომპანია Philips და Sony ერთობლივი მუშაობის შედეგად მიდიან ახალი მოცულობის დისკებამდე. ზუსტად იმავე პერიოდში ბევრი სხვა კომპანიაც აგნებს ჩანერის და მოცულობის ახალ გზებს (მაგალითად Toshiba), ზოგი ასეთ დისკებს ეძახის Multimedia CD-ს, ზოგს კი სახელი ჯერ არც მოუფიქრებია. კიდევ კარგი ამ დროს საქმეში ერევა CITWG (Computer Industry Technical Working Group) და HVDAG (Hollywood Video Disc Advisory Group). ეს ორი ფირმა იწყებს ბრძოლას, რომ სხვადასხვა ფორმატის და შეუთავსებადი ტექნოლოგიის დისკები ბაზარზე არ გამოჩნდნენ. შედეგად შემუშავებული იყო ახალი

სტანდარტი, რა თქმა უნდა - DVD. ეს ტექნოლოგია თავიდან ჩაფიქრებული იყო ხმისა და ვიდეო გამოსახულების ჩასანერად. რა გიკვირთ თავიდან ზომ ჩვეულებრივი CD-ც მხოლოდ მუსიკისთვის და სიმღერებისთვის იყო. საოცარია, მაგრამ ეს ინჟინრები რატომღაც მუშაობისას უგულველყოფენ ხოლმე იმ აზრს, რომ ციფრული ჩანერა არა მარტო გამოსახულების ან ხმის ჩანერას უზრუნველყოფს. ამიტომაც თავიდან აბრევიატურა იმიდერებოდა, როგორც Digital Video Disc. შემდეგ, ცოტა გონს მოეგენ და ფორმატს სახელი შეუცვალეს, თუმცა აბრევიატურაში ჩაეტიენ, შედეგად დღეს DVD ნიშნავს Digital Versatile Disc. სამწუხაროდ დადებული ხელშეკრულებიდან მალე ორი მთავარი ფირმა Philips და Sony გამოვიდა, რატომღაც ჩათვალეს,



ტექნოლოგიური კომპანია, ფლობი დისკმდები და DVD მოწყობილობა ერთად :-)

დისკები. ზოგიერთი ერთმანეთთან შეუთავსებელია, მით უმეტეს კი მათი წამკითხავი მონწყობილობები. მაგალითად DVD – ROM წამკითხავებს არ ძალუძს DVD – RAM დისკების წაკითხვა, ეს არ ეხება მესამე თაობის და შემდგომ გამოშვებულ DVD – ROM-ებს, მაგრამ ნახმარი, ანუ ადრე ნაყიდი მონწყობილობა სწორედ შეიძლება ასეთი

» »



მრავალფეროვანი DVD სტანდარტები დემონსტრირება ერთი მწარმოებლის ასორტიმენტზე

ალმონდეს. თვითონ DVD – RAM ნაკითხავებს პრობლემა არა აქვთ DVD – ROM ნაკითხვისას. ეს ისეთივე ვარიანტია, როდესაც პროგრამის ახალ ვერსიას ძველი ვერსიის ფორმატის ნაკითხვა შეუძლია, მაგრამ ძველ პროგრამას კი ახალი პროგრამის მიერ შექმნილი ფაილის ნაკითხვა ან არ ძალუძს, ან არასრულფასოვნად კითხულობს. არსებობს კიდევ ასეთი იაღლიში, DVD + RW, ამ ფორმატს შეუძლია ნაკითხვის მხოლოდ DVD – ROM და ჩვეულებრივი CD. ალბათ არაფერია ამაში სასიამოვნო არა.

რაც შეეხება ნაკითხვის სიჩქარეებს, პირველი DVD-ROM მონაცემილები მუშაობდა CLV სტანდარტში, რაც იძლეოდა 1.38 მეგაბაიტ ინფორმაციის ნაკითხვის შესაძლებლობას წამში. შემდგომში ეს მიღებული იყო აღნიშვნად 1X-ი. მეორე თაობის მონაცემილებებს ინფორმაციის ორჯერ უფრო ჩქარა ნაკითხვა შეეძლოთ, ესეც თქვენი 2X-ი (შესაბამისად 2.8 მეგაბაიტი წამში). დღესდღეობით გავრცელებულია მესამე და მეოთხე თაობის მონაცემილებები, თუმცა მეოთხე თაობა ჯერ საექსპერიმენტოა, ლამის საექსპერიმენტოა. თუმცა სიჩქარეები გაიზარდა, 4X-8X, შემდეგ 16X და ამ სტატიის ნაკითხვისას რამდენიანი იქნება, კაცმა არ იცის.

ბევრი მეკითხება „კი, მაგრამ თუ ზომა ერთი დარჩა, ინფორმაცია მეტი რის ხარჯზე იწერება?“. იმედია ზო-

გი ხვდება, რომ ძირითადად ეს ხდება უფრო ვიწრო ბილიკის ჩანერის ხარჯზე. კერძოდ ჩვეულებრივი CD-ROM-ები იყენებენ ლაზერულ სხივს, რომლის ტალღის სიგრძეც არის 780 ნანომეტრი, ახალ DVD მონაცემილობაში კი გამოიყენება ლაზერული სხივი ტალღური სიგრძე 635 ნანომეტრი. ვითომ განსხვავება დიდი არაფერია, მაგრამ ამასთან ერთად გამოიყენება ახალი მასალები დისკების დასამზადებლად, ასევე გამოიყენება ორფენოვანი ჩანერა, ორმხრივი ჩანერა, შეცდომების კორექციის ახალი სტანდარტი, ახალი სექტორები, ახალი მოდულირების არხები. შედეგად DVD დისკების მოცულობა ლავირებს 2.6 გიგაბაიტიდან 17 გიგაბაიტამდე. საკმაოდ დიდი მოცულობაა არა :-).

მოდით უფრო დეტალურად განვიხილოთ რომელი დისკი რა მოცულობისაა და რის ხარჯზე. ჰო, მართლა, მე დღეს არ განვიხილავ პრაქტიკულად ძველ და მომკვდარ სტანდარტს 2.6 გიგაბაიტი. კი მესმის, რომ დღე თბილისში ოხრად შესვდებით ამ მოცულობის დისკებს, მაგრამ ჩემი აზრით, რომ ზოგიერთ ფირმა, არ აქვს ნიჭი ტექნიკას და ცხოვრებას დაენიოს?

1. Single Side/Single Layer (ცალმხრივი/ერთ ფენიანი)

ეს დღემდე ყველაზე გავრცელებული ფორმაა, მაგრამ უკვე ესეც კვდება, უკვე აქტიურად შემოდის ორ და სამ ფენიანი ჩანერა, ერთ-ერთი იაპონური ფირმა

CD-ს.

2. Single Side/Dual Layer (ცალმხრივი/ორ ფენიანი)

სანამ ინჟინრები თავს სამ და ოთხ ფენაზე იკლავენ, მშვენივრად მუშაობს ორფენიანი ჩანერის ტექნოლოგია. ამ დროს დისკზე ეტევა 8.5 გიგაბაიტი, ეს კიდევ 3.8 გიგაბაიტით მეტია ვიდრე წინა ტექნოლოგია. ტექნოლოგიის საიდუმლოება კი იმაში მდგომარეობს, რომ დისკზე დატანილია ორი ჩამწერი ფენა, ზედა ნახევრად გამჭვირვალე, ქვედა კი გამჭვირვალე ალარაა. შედეგად გამოდის, რომ ერთ ზედაპირზე პრაქტიკულად ორი ფენა არსებობს, დღევანდელ ტექნოლოგიას შეუძლია განსხვავოს გამჭვირვალე ფენები, შესაბამისად სექტორებს და ბლოკებს ერთმანეთში არ ურევს, თუმცა ნახევრად გამჭვირვალე შრეზე შედარებით ნაკლები ინფორმაცია იწერება.

3. Double Side/Single Layer (ორმხრივი/ერთ ფენიანი)

ამისთანა დისკებზე ეტევა 9.4 გიგაბაიტი ინფორმაცია, ცუდი ამ საქმეში კი ის არის, რომ ერთი მხარის ნაკითხვის შემდეგ დისკი უნდა ამოიღოთ დისკმდებიდან და ამოატრიალოთ, თუმცა ამ ბოლო დროს საექსპერიმენტო და ალბათ შემდგომში საბაზისო მოდელეზად დაფუძნდება ორ თავაკიანი ნაკითხავი მონაცემილობები. მოკლედ ამ დროს პრაქტიკულად იღებთ ორ ცალ 4.7 გიგაბაიტიან დამოუკიდებელ დისკს, შესაბამისად ზომაც ორმაგდება.

4. Double Side/Double Layer (ორმხრივი/ორ ფენიანი)

ბევრი ახსნა არ უნდა, ეს ტექნოლოგია ითვალისწინებს ორ ცალ შენებულ ორმხრივ დისკს. ზომა ისევე ორჯერ იზრდება და გამოდის 17 გიგაბაიტი მოცულობა, ანუ 8.5 გიგა თითო მხრიდან.

ბევრს უკვირს, კი მაგრამ ორ დისკს როგორ აწებებენ, სისქე ზომ გაიზრდება. ნუ გეშინიათ, ზომ ვთქვით, რომ ახალი მასალები გამოიყენება, შედეგად DVD დისკის სისქე 0.6 მილიმეტრია, ეს შემდგომ პლასტმასს არ ინანებენ და ამატებენ, რომ სისქე იგივე მიიღონ, შედეგად თუ ორმხრივი დისკი დაგჭირდებათ საკმარისია ორი თხელი დისკი შეადულოთ, მიიღებთ ჩვეულებრივ სისქეს და თანაც დაცულ დისკებს, ჩამწერ შრეს ვერ დაზიანებთ, მას მეორე დისკის ზედაპირი იცავს.

ბოლოს ვახსენებ მრავალჯერადი ჩანერის დისკებს. ამ ტექნოლოგიას უზრუნველყოფს DVD – RAM ფორმატი. ეს ფორმატი შემუშავებულია TDK-ს მიერ. ამ ტექნოლოგიის მქონე ჩამწ-



ერ მოწყობილობას შეუძლია ხელახლა ჩანეროს დისკები 100 000-ჯერ, თუმცა თვითონ დისკები 1000 გადანერაზე მეტს ჯერჯერობით ვერ იტანენ, შემდგომში გული ერევათ :-). ასეთ დისკებს განეკუთვნებიან DVD+RW და DVD-RW.

DVD+RW – შექმნილია და მხარდაჭერა აქვს ფირმებისგან Hewlett-Packard, Mitsubishi Chemical, Philips, Ricoh, Sony და Yamaha, სამწუხაროდ ეს ტექნოლოგია არ ითვალისწინებს DVD-RAM ტექნოლოგიის მხარდაჭერას.

DVD-RW – შექმნილია და მხარდაჭერა აქვს მხოლოდ ერთი ფირმისგან Pioneer.

ორივე ტიპის დისკები, რა თქმა უნდა, გამოდიან ზემოთ აღწერილი ოთხივე მეთოდის გათვალისწინებით. პლიუსს დავძენ, რომ DVD-RW დისკებს აქვს დიდი პლიუსის DVD+RW და DVD – RAM ტექნოლოგიასთან შედარებით, მათი წაკითხვა შესაძლებელია ჩვეულებრივ პირველი თაობის DVD-ROM-ებში.

დღესდღეობით მიჭირს ვთქვა, რა ხდება. წესით 2000 წელს შემოღებული იქნა ახალი ფაილური სისტემის სტანდარტი MicroUDF (Universal Disk Format), იგი შეესაბამება ISO-

13346 სტანდარტს და წესით სტანდარტული ISO9660 ანუ უბრალო დისკის შემცველი უნდა გახდეს, ამასობაში ბარდაკი გრძელდება და გამოდის კიდევ ახალი ფორმატი UDF Bridge. ამ ფორმატმა, უნდა უზრუნველყოს ზემოთხსენებული ორი ფორმატის ურთიერთ შეთავსება. მოკლედ დიდი დისკების ბაზარზე სრული გაუგებრობა ხდება. ამას მეტყველებს ისიც, რომ სულ რაღაც 2 თვის წინ კომპანია SONY-მ თავისი ახალი ტექნოლოგია დაანერგა და არავისთან არ შეთანხმა. ამ ახალ ტექნოლოგიას BD-ROM-ი ჰქვია, იგი ითვალისწინებს ახალი ლაზერული ტექნოლოგიის BlueRay-ის გამოყენებას. პირველად ეს ახალი მოწყობილობა PlayStation 3-ზე იქნება დამონტაჟებული. მოკლედ მომავალი ბუნდოვანია, სხვათაშორის ისევე როგორც აწმყოც. ამიტომ მე თუ მკითხავთ, გეტყვით, რომ თუ ძალიან არ გჭირდებათ, ცოტახანი თავი შეიკავეთ ჩამწერი DVD მოწყობილობის შეძენისგან. ვაცადოთ ცოტაც და აშკარად უფრო კარგი და თავსებად მოწყობილობას დავინახავთ. თორემ და-



რჩებით ZIP დისკების მომხმარებლებით, გაუგებარ მდგომარეობაში, გაქვთ დიდი ფლოპი საშინელი სიჩქარით, გაუმართლებლად ძვირი დისკებით და ლამის 7 ჯერ პატარა მოცულობით :-)

IT

ჩვენს ყოველდღიურ ცხოვრებაში უკვე კარგად მოგეგონებათ **Microsoft Office** და **MSN** პროგრამები. მაგრამ თქვენს კომპიუტერზე არაა ინსტალირებული **Microsoft Office** და **MSN** პროგრამები. ჩვენს კომპიუტერზე არაა ინსტალირებული **Microsoft Office** და **MSN** პროგრამები. ჩვენს კომპიუტერზე არაა ინსტალირებული **Microsoft Office** და **MSN** პროგრამები.

www.prof-it.ge

intel-ის პროცესორის ნომრები

Centrino, Pentium M, Pentium 4, Celeron M, Celeron D

მყიდველებისთვის არჩევანის გასა-
იოლებლად intel-მა წარმოადგინა
პროცესორების დასახელების ახალი
სქემა. ეს სქემა ეხება მხოლოდ ახალი
თაობის პროცესორებს - Centrino, Pe-
ntium M, Pentium 4, Celeron M, Celeron D. პროცესორთა ახალი ნომრები შე-
იცავს შემდეგ მონაცემებს: არქიტექტ-
ურას, კეშს, FSB-ს და intel-ის სხვა ტე-
ქნოლოგიებს, პროცესორის სიჩქარეს-
თან ერთად. ისე, საოცარი მსგავსებაა

BMW-ს სერიებთან 3-, 5-, 7-... თუმცა,
ვერავინ იტყვის, იმათგან აიღეს.


ნომრების აღნიშვნა

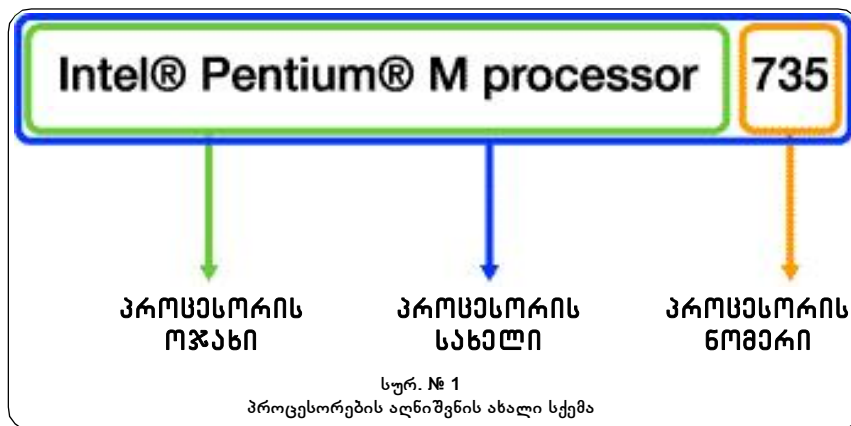
intel-ის პროცესორების სახელები იქ-
ნება პროცესორის ბრენდისა და უნიკა-
ლური რიცხვის კომბინაცია (ის სურ.1).

პროცესორის ნომრები წარმოადგენს
3 კატეგორიას (3xx, 5xx, 7xx) და
სწორედ მათით შეიცვლება პროცესორ-
ის სახელებში შემავალი სიჩქარე. აღსა-





ნიშნავია, რომ ეს რიცხვები არ ატარებს
სიდიდის მნიშვნელობას (მაგ.: 710 არ
ჯობია 510-ს იმიტომ რომ უბრალოდ
„7“-ს „5“-ზე მეტია). ისინი უბრალოდ აღ-
ნიშნავენ პროცესორის „ოჯახს“.

სხვათა შორის ამ ახალმა ნომრებ-
მატურამ არაერთგვაროვანი რეაქცია
გამოიწვია მომხმარებლებში, თუმცა
ძირითადი ტენდენცია უარყოფითია.
საკმაოდ ბევრისთვის გაუგებარი და-
რჩა ასეთი ნაბიჯის გადადგმის მიზე-
ზი, იმედია intel-ი არ გვიწყენს, ცოტა
არ იყოს გაუარესებული ახალი დასახ-
ელებების აზრი. ერთი შეხედვითაც შე-
იძინება, რომ არანაირი ლოგიკა აქ არ
არის. სავარაუდოდ, intel-მა ეს AMD-ს
ანალოგიური ნაბიჯის საპასუხოდ გა-
აკეთა და იმედოვნებს, რომ ახალ სის-
ტემას სწრაფად შეეჩვევა მომხმარებ-
ელი. ამასობაში თუ გაიხსენებთ თავის
დროზე AMD-მ intel-ის მონაცემების
დასაწევად თავისებური ახალი აღნიშ-
ვნა შემოიღო. ისტორია მეორდება,
ოღონდ ახლა intel-ი ბაძავს AMD-ს.



მოკლედ ცხრილებში შეგიძლიათ
ნახოთ, თუ რას რომელი სახელი ექნე-
ბა და რა რას ნიშნავს, მართალია ამის
დაზუსტებას არ გირჩევთ :) ტვინი გა-
დაგვეწვევა ყველას! :) მართალია
დროთა განმავლობაში, შეიძლება ეს
ძალზედ ჩვეულებრივი ყოველდღი-
ურობაც გახდეს. მოკლედ იხილე
ცხრილები: 



Notebooks

Brand	Processor Number	Clock Speed	Front Side Bus(FSB)	Cache
 Centrino  Pentium M	755	2 Ghz	400 Mhz	2MB L2
	745	1.80 Ghz	400 Mhz	2MB L2
	735	1.70 Ghz	400 Mhz	2MB L2
	725	1.60 Ghz	400 Mhz	2MB L2
	715	1.50 Ghz	400 Mhz	2MB L2
	733(LV)	1.40 Ghz	400 Mhz	2MB L2
Brand	Processor Number	Clock Speed	Front Side Bus(FSB)	Cache
 Pentium 4	552	3.46 Ghz	533 Mhz	1MB L2
	538	3.20 Ghz	533 Mhz	1MB L2
	532	3.06 Ghz	533 Mhz	1MB L2
	518	2.80 Ghz	533 Mhz	1MB L2
Brand	Processor Number	Clock Speed	Front Side Bus(FSB)	Cache
 Celeron M	340	1.50 Ghz	400 Mhz	512 KB L2
	330	1.40 Ghz	400 Mhz	512 KB L2
	320	1.30 Ghz	400 Mhz	512 KB L2
	310	1.20 Ghz	400 Mhz	512 KB L2

d e s k t o p

Brand	Processor Number	Clock Speed	Front Side Bus(FSB)	Cache
 Pentium 4	570	3.80 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	560	3.60 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	550	3.40 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	540	3.20 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	530	3 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	520	2.80 Ghz	800 Mhz	1MB L2
Brand	Processor Number	Clock Speed	Front Side Bus(FSB)	Cache
 Celeron D	340	2.93 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	335	2.80 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	330	2.66 Ghz	800 Mhz	1MB L2
	325	2.53 Ghz	800 Mhz	1MB L2

MS ოფისი ჩვენებურად

ალბათ, აქტიურად იყენებთ საოფისო პროგრამებს. მიეჩვევით, შენახვისას გამოსულ ფანჯარაში მარცხენა მხარეს გაქვს ხუთი ჩქარი მიმართვის პაკი. გაგიმხელ პატარა საიდუმლოებას. ლილაკები ამ ფანჯარაში ყოველ-

აქ უნდა შევქმნათ ახალი ქვეგასაღები (KEY), სახელი უნდა დაარქვათ ერთიანი. შედეგად უნდა მიიღოთ შემდეგი მისამართი:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces\1

აქ უნდა შევქმნათ ორი ტექსტური ხაზი (String Value). პირველს დაარქვით Name, მეორეს კი Path. ალბათ სვდებით პირველში უნდა ჩანდეთ ის სახელი რაც შემდგომში ახალ ლილაკს უნდა დაერქვას, მეორეში


კი საქალაქის მისამართი, რომელშიც ანი გსურთ ფაილების შენახვა. მაგალითისათვის, მე ტექსტების აკრეფისთვის საკმაოდ ვიღებოთ ერთი და იგივე მისამართის მოძებნაში. ამიტომაც, ექსპერიმენტისათვის ამოვიჩიე სახელი Compinfo, ხოლო მისამართი d:\compinfo\statia. ახლა გვჭირდება, რომ ეს ლილაკი გამოჩნდეს ჩვენს მენიუში, ამისათვის რომელიც უკვე არსებული უნდა ამოვადგოთ. მე მაგალითად არაფრად

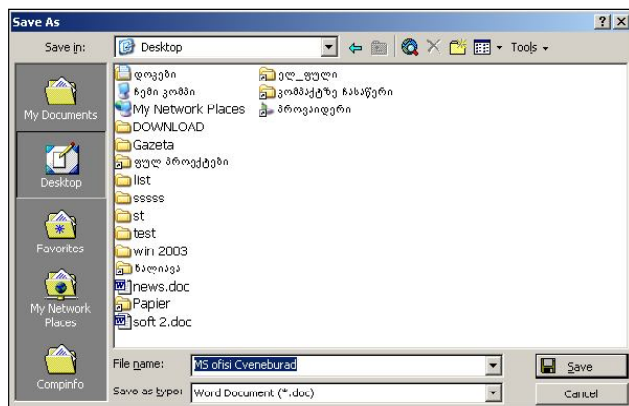
არ მჭირდება ლილაკი Recent. ამისათვის მივდივარ მისამართზე:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces

აქ ვნახულობ შესაბამის სახელს Recent. ახლა ამ განყოფილებაში უნდა შევქმნათ ახალი dword ტიპის პარამეტრი სახელად Show. მნიშვნელობა უნდა მივანიჭოთ ნოლი. თუ გვინდა, რომ გამოჩნდეს, მაშინ უნდა მივანიჭოთ მნიშვნელობა ერთი.

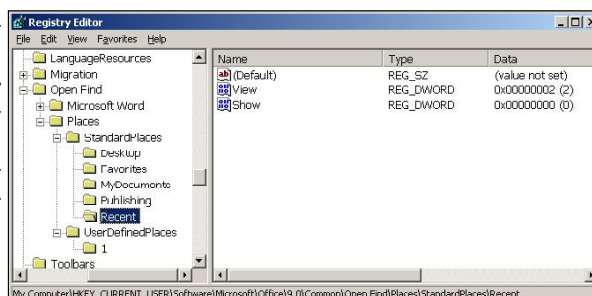
მორჩა, ჯადოქრობა ჩატარებულია, შედეგი კი მიღებულია, შეგიძლია დააკვირდე სურათს. ბოლო ლილაკი სწორედაც, რომ ჩემს მიერაა შექმნილი.

ჰო, მართლა გაითვალისწინეთ შემდეგი რამ, მე ვიყენებდი Microsoft Office 2000-ს, გარკვეული მაკროსებსა და HTML ტეგებთან თავსებადობის გამო. შესაბამისად არის ოფისის მეცხრე ვერსია, ამიტომაც რეგისტრის მისამართში ვიყენებდი ციფრს 9.0. თუ თქვენ გიყენიათ Microsoft Office XP მაშინ თქვენ უნდა შეცვალოთ 9.0-ი 10.0-ზე, ხოლო Microsoft Office 2003-ის შემთხვევაში 11.0-ზე. მორჩა, აბა თქვენ იცით, მოარჯულეთ Microsoft-ი თქვენს ჭკუაზე. 



თვის ხუთია, მეექვსე არასდროს გამოჩნდება, მაგრამ შენ შეგიძლია ნებისმიერი მათგანი გამოართო და სამაგიეროდ შეგიძლია ჩასვა ის, რომელიც შენ გჭირდება. მაგალითად, მე წარამარა სტატიების დანერისას, მიწვევს ერთ საქალაქდებში გადაადგილება, რომელიც ნახსენებ ფანჯარაში არ არის. ამისათვის რა თქმა უნდა, დაგჭირდება რეგისტრში ძრომიალი. პატარა რუქას ჩვენ მიგასწავლით და დანარჩენს კი შენ თვითონაც იზამ.

მაშ ასე, მივდივართ მისამართზე: HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\9.0\Common\Open Find\Places\StandardPlaces\1

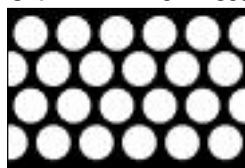


ვენაცვალე შენსა თვალის ჩინსა მონიტორის არჩევა საქართველოში

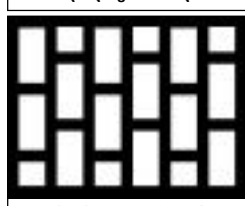
მოდით შევისწავლოთ თუ როგორ უნდა ავარჩიოთ მონიტორი ქართულ ბაზარზე, თუმცა იმ წესების გათვალისწინებით, რომელზეც ქვემოთ ვისაუბრებთ, შეგიძლიათ ნებისმიერ ქვეყანაში შეიძინოთ მონიტორი.

მაშ ასე, რითი განსაზღვრავს დღეს მონიტორის ავტორიზაციას ქართული სტანდარტული მომხმარებელი. პირველი – ფასი, მეორე – ეკრანის ზომა, მესამე – ფირმის სახელი, მეოთხე – ფორმა/დიზაინი. დამატებით თვალეზი და ყურები აქვს ჩვეულებრივ მომხმარებელს გაფაციცებული მონიტორის ბრტყელსიფათიანობაზე. ანუ მონიტორი თუ FLAT-ია ე.ი. მაგარია და მას არანაირი შემოწმება და არანაირი სპეციფიკაციის ცოდნა აღარ სჭირდება. არა და ეს ის მოწყობილობაა, რომელზეც რეალურად თქვენი ჯანმრთელობა და ძირითადად კი თვალეზი და თქვენი თვალის ჩინია დამოკიდებული.

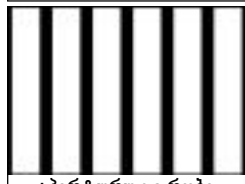
მართალია, ჩამოთვლილი კრიტერიუმები ბევრისთვის საკმარისზე მეტია, მაგრამ გაითვალისწინეთ, რომ მონიტორი თქვენს კომპიუტერში ერთადერთი ყველაზე ძვირი დეტალია (თუ ბოლო მოდელის პროცესორს არ ყიდულობთ, ამ შემთხვევაში მყიდველს



ჩრდილოვანი ნილაბი



ნახვრეტისანი ნილაბი



აპერტურული რობე

აღბათ შესაბამისი სურვილის გარდა პატარა ცოდნაც გააჩნია და სიტყვაზე 90\$-იან 15"-იან მონიტორს არ შეიძენს), ასე რომ ცუდი მონიტორის შეძენის შემთხვევაში, მას მეორედღესვე ახლით ვერ შეცვლით. დღეს მოდით ვისაუბროთ ჩვეულებრივ კინესკოპიან მონიტორებზე (CIR). მონიტორები განისაზღვრება: ეკრანის ზომით, რეალური ხედვითი ზომით, წერტილის ზომით ან ნილაბში (მასკაში, mask) არსებული ნახვრეტის ზომით, მასალით რომლისგანაც დამზადებულია ნილაბი, რით არის დაფარული ეკრანის ზედაპირი, მონიტორის სიხშირით და სხვა მრავალი. მართალია მონიტორებს ბევრი სხვა პარამეტრებიც აქვთ, მაგრამ ჩამოთვლილი მაინც ძირითადს განეკუთვნება, ხოლო ისეთი სიახლეები როგორიცაა USB-პორტით მონიტორის პროგრამირება, ან USB-ჰაბი, სხვა და სხვა გაფორმება და ტრიალის მეთოდები, რა თქმა უნდა, საჭიროა და ყოველ მონიტორს თავის ეშხს აძლევს, მაგრამ მთავარ დატვირთვას არ ასრულებენ. ყველა სახის დამატებითი გაფორმება თუ დეტალი მხოლოდ დამატებითი ფუნქციებისთვისაა და არა ძირითადი ფუნქციებისთვის.

მაშ ასე, დავინწყით მიმდევრობით, რა უნდა გავარკვეოთ გამყიდველთან (სხვათაშორის არ გაგიკვირდეთ თუ კონკრეტულ შემთხვევაში გამყიდველზე მეტი გეცოდინებათ, ჩვენთან სომ მიღებულია, იყიდება და მორჩა, რას ვყიდით, სულაც არაა საჭირო ვიცოდეთ).

მაშ ასე, დავინწყით მიმდევრობით, რა უნდა გავარკვეოთ გამყიდველთან (სხვათაშორის არ გაგიკვირდეთ თუ კონკრეტულ შემთხვევაში გამყიდველზე მეტი გეცოდინებათ, ჩვენთან სომ მიღებულია, იყიდება და მორჩა, რას ვყიდით, სულაც არაა საჭირო ვიცოდეთ).

ნილაბი

მასკა – ქართულ ლიტერატურაში აღბათ ნილაბი იქნება, ამიტომ ასეც ვისაუბროთ. ნილაბი არის ძირითადად ორი ტიპის, ჩრდილოვანი და ნახვრეტისანი. პირველი ამასობაში ყველაზე გავრცელებულია, გამოიყენება შემდეგი ფირმის მონიტორებში LG, Samsung, Viewsonic, Hitachi, Belinea, Panasonic, Daewoo, Nokia და სხვა ბევრი ცნობილი თუ უცნობი ფირმის ნაწარმში. დანარჩენ კონკრეტულ შემთხვევებში კონკრეტულ ფირმებს დავასახელებთ. თუ როგორ გამოიყურება ამ ნილაბის ტიპი, აღბათ სურათზე დაინახავ, მაგრამ უნდა იცოდეთ, ერთი ფერის ლუმინოფორულ ელემენტებს შორის არსებულ მანძილს ჰქვია ბიჯი (dot pitch). ეს პარამეტრი არის შემადგენელი ამ ტიპის ნილაბისთვის. ნაბიჯი როგორც წესი იზომება მილიმეტრებში და რაც ნაკლებია მნიშვნე-



ობა

მით უკეთესია მონიტორზე მიღებული გამოსახულება.

შემდეგი ტიპის ნილაბი – ნახვრეტისანი, ორიგინალში (slot mask). სურათზე ნახავ, რომ ლუმინოფორული ელემენტები განლაგებულია ვერტიკალურ უჯრებში, ხოლო ნილაბი მიიღება ვერტიკალური ხაზებით. ვერტიკალური უჯრები დაყოფილია სამ ლუმინოფორულ ელემენტად. მანძილს ხვრელებს შორის ეძახიან slot pitch-ს. წესი აქაც იგივეა, რაც ნაკლებია მნიშვნელობა, მით უკეთესია გამოსახულება. ნილაბის ეს ტიპი გამოიყენება NEC (CromaClear)-ში და Panasonic (Panafiat, Pureflat)-ში.

კიდევ ერთი ტიპის ნილაბი, რაღაც საშუალო. ჩვენთან უფრო გაიგებთ დასახელებას აპერტურული რეშოტკა (Aperture Grill). სიტყვა რეშოტკას თავი ავარიდოთ და დავარქვათ ამ ნილაბს აპერტურული ლობე :-). წერტილების და ხვრელების მაგივრად აპერტურული ლობე შედგება ძაფების სერიისგან, რომელიც ერთმანეთზეა მილაგებული ვერტიკალური ხაზების სახით. ვერტიკალურად არის ჩამკერივებული ძირითადი სამი ფერი. ამ ტექნოლოგიით დამზადებულ კინესკოპებს აქვთ სტაბილიზატორი ძაფები, მართალია ისინი ძალიან წვრილები არიან, მაგრამ ძლიერი გადანათებისას აშკარად ჩანან ეკრანზე. ამ ტიპის ნილაბს იყენებს ორი კონესკოპი Sony Tri-

nitron და Mitsubishi Diamondtron. ამ ტიპის ნილბში არსებული მინიმალური დაცილების გამო, გამოსახულება საუკეთესო გამოდის. იძლევა ადრე ნახსენებ ორივე ტექნოლოგიაზე უკეთეს შედეგს. ამ ტექნოლოგიას ყველა ბენდიერებასთან ერთად აქვს ორი ძირითადი მინუსი, განათებისას სტაბილიზატორი ძაფები ჩანს, ეს გამოსახულებას თავისებურ ელფერს აძლევს და მეორე, სხივების ერთმანეთთან მიყვანის ტექნოლოგია, თუ ეს უკანასკნელი კარგად გაკეთებული არაა, მონიტორის გამოსახულება დაგტანჯავთ. მიუხედავად კარგი ტექნოლოგიისა ამ ტიპის ნილბში მაინც პერსონალურად ადამიანზეა დამოკიდებული, მე პირადად **Trinitron**-ის მონიტორებთან თავს დისკომფორტში ვგრძნობ.

პარატა და მუშა თუ ღილი და...

შემდეგი საჭირო დეტალი. მონიტორს ანერგია, მაგალითად 17 დუიმი, ეს არ ნიშნავს, რომ თქვენ რეალურად 17 დუიმს დაინახავთ, ყველა მონიტორს მითითებული აქვს რეალური ხედვის არე. ყველაზე ცუდ 17 დუიმიან მონიტორზე ხედვის არე სულ რაღაც 15 დუიმი, ხოლო საუკეთესოზე 16.2. ასე რომ კარგად დააკვირდით რას ყიდულობთ. 15 დუიმიანი მონიტორები აშკარად უფრო იაფი ღირს და ნამდვილად არ ღირს ტყუილად ასეთ 17 დუიმიან მონიტორში ფულის გადაყრა. ასევე გაითვალისწინეთ, რომ სპეციფიკაცია არ ითვალისწინებს გაზომვის ერთეაირ სტანდარტს, ასე რომ ყველა მწარმოებელი თავისებურად ზო-

მავს მონიტორს.

დღესდღეობით შეგიძლიათ შეიძინოთ 15 დუიმიანი ან მაქსიმუმ 21 დუიმიანი მონიტორი. ოდესღაც ასე 6-7 წლის წინ საუბარი იყო 15 დუიმიან პროფესიონალურ მონიტორებზე, დღეს პრაქტიკულად ასეთი კლასი აღარ არსებობს, თითქმის ყველა 15"-იანი მონიკა ერთი ჯიშისაა, პატარა განსხვავებებით. ნორმალური სამუშაო გარჩევადობა 800X600-ზე, თუმცა შეიძლება რეკლამისთვის ყუთს ეწეროს 1280X1024, ამ სიხშირეზე ისე ფართხალებენ 15"-იანი მონიკები, რომ მუშაობა შეგიძლიათ დაივიწყოთ. ჯამში თუ ფინანსები გლალატობთ და ბიუჯეტურ კომპს, ან საოფისედ, ტექსტის მანქანას ყიდულობთ და სხვის თვალზე ნაკლებად დარდობთ, მაშინ იყიდეთ.

შემდეგი კლასი, 17"-იანი მონიტორები. დღეს ყველაზე გავრცელებული კლასი, სახლში და სამსახურში. თუ ოდნავ მაინც კომფორტული მუშაობა გსურთ, მაშინ დაივიწყეთ ამ ზომაზე ნაკლები მონიტორის შეძენა. ძირითადი სამუშაო გარჩევადობა 1024X768. სტანდარტული 85 ჰერცი. თუმცა დღეს ამით ნამდვილად ვერ დაკმაყოფილდები კაცი, ეს მხოლოდ ბიუჯეტურ მოდელს თუ ყიდულობთ, პროფესიონალური მონიტორი 120 ჰერცზე ნაკლებს არ უნდა იძლეოდეს, ამ გარჩევადობაზე. ისე კი თავისუფლად შეიძლება 1152X864-ზე მუშაობა. ამ კლასის მონიტორებში უკვე რეალურად დიდი ბრძოლა მიმდინარეობს ბიუჯეტურ, საშუალო და პროფესიონალურ მოდელებს შორის, ფასებით შე-

საბამისია. მაგრამ პროფესიონალური მონიტორი 200\$ ნაკლები არ ღირს და დაივიწყეთ იმის ხსენება, რომ ბრტყელი მონიტორის შეძენა თბილისში 160\$-ად შეიძლება. კი შეიძლება, მაგრამ ეს მონიტორები ახლოსაც ვერ მივლენ პროფესიონალურ კლასთან, ხოლო ეკრანის სიბრტყელე პროფესიონალიზმის მაჩვენებელი არაა.

შემდეგი - თუ ფული საშუალებას გაძლევთ 19"-იანი მონიტორები თქვენი არჩევანია. ძირითადი რეკომენდირებული გარჩევადობა 1280X1024-ზე. მაგრამ ამასობაში პატარა დისკომფორტი გამოდის, იმიტომ რომ სტანდარტული შესამება 4-ი 3-ზე (4:3) და 5-ი 4-ზე (5:4) ცოტაოდენ განსხვავდებიან ერთმანეთისგან. საუკეთესო გამოსავალია 1280 X 960. მაგრამ ამ გარჩევადობას სამწუხაროდ ყველა ვიდეო სისტემა არ იძლევა.

ბოლო, 21 დუიმიანი მონიტორები. გარჩევადობა 1600X1200-ზე, მაგრამ ამავდროულად კარგი ვიდეო პლატაც საჭიროა, ყველა პლატა ვერ შესძლებს ამ სიხშირეზე თუნდაც 85 ჰერცის დაჭერას. ხშირია შემთხვევა, როდესაც არა სიჩქარეა პრობლემის მიზეზი, არამედ ვიდეო პლატის მიერ გათხაპნილი გამოსახულების გადმოცემა.

ნასმული ფერუმაჰილი

დღევანდელი ეკრანის ზედაპირებს როგორც წესი ფარავენ სხვადასხვა ნივთიერებით, ძირითადად ეს არის ანტისტატიკური და ანტიამრეკლი ზედაპირები.

როგორც ხვდებით ანტისტატიკური ზედაპირი არ იმუშტება დადებითი ელექტრონებით, შედეგად არ იკრავს ზედაპირზე ყველა სახის მტერის ნაწილაკებს. შემონემა საკმაოდ მარტივია. რამოდენიმე საათის მუშაობის შემდეგ მიაღეთ ხელი მონიტორს და თუ მის ზედაპირზე რაღაც ნაკაპანკუპი დაიწყება, ე.ი. მონიტორი დამუშტულია, შესაბამისად, თქვენს მონიტორს ზედაპირზე არანაირი ანტისტატიკური ნივთიერება არა აქვს დატანილი. წესით ამის შესახებ მონიტორის მახასიათებლებში უნდა ეწეროს, და საერთოდ თითქმის დღევანდელი ყველა მონიტორი დამცავი შრით გამოდის.

ანტიამრეკლავე ზედაპირი. თუ თქვენი სამუშაო ოთახი ისეა მოწყობილი, რომ ზედმეტი შუქი არსაიდან გხვდებათ და მხოლოდ ხელოვნური განათებით ტკებებით, მაშინ ეს პრობლემა არც დანახული და არც გაგონილი გექნებათ, მაგრამ დანარჩენი კაცობრიობა, რომელიც ფა-



SAMSUNG-ის ფირმის მონიტორები, პირველი ჩვეულებრივი ეკრანით, მეორე კი ბრტყელი ეკრანით, ნახატზე განსხვავებას ვერ დაინახავთ გარდა ერთი დეტალისა, განსხვავებული მარტების პულტები აქვს ორივეს. პირველი განეკუთვნება ეკონომ კლასს, მეორე კი ნახევრად პროფესიონალურს, პირველი თბილისში საგარაუდოდ ღირს 130\$-დან 150\$-მდე. მეორე კი 240\$-დან 290\$-მდე. არის ამ სერიაში მესამე მოდელიც საშუალო, ანუ ჩვეულებრივი მონიტორი წინიდან ბრტყელი ეკრანით, ეგრეთწოდებული ნავევრად ბრტყელი. ფასი საშუალოდ 165-175\$. პირადად გამოცდილებით მაინც ამ მონიტორებზე გაჩერდებოდი, ფასის მიხედვით კი შესაბამისი ღირის მონიტორის არჩევა შეგიძლიათ, უბრალოდ პროფესიონალურამდე.

» »

ნჯრის სიხლოვეს, ან თუნდაც მოშორებით ზის, მაგრამ მის ოთახში მზე მშვენივრად იჭყიტება, ერთი მშვენიერი ეფექტის მონმე ხდება. მის მონიტორზე მთელი ოთახის ანარეკლი ჩანს, როგორც სარკეში, სამაგიეროდ არ ჩანს გამოსახულება ეკრანზე. ძირითადად ეს ანუხებთ არა ბრტყელ მონიტორებს, ანუ დღევანდელ ბუმს FLAT მონიტორებზე, გარკვეული გამართლება აქვს, მაგრამ მხოლოდ გარკვეული, რადგან სწორი მონიტორი, მხოლოდ 10-20%-ით ამცირებს არეკვლის მოვლენას. ანტისტატუკურ მონიტორს თუ დააკვირდებით ზემოდან ისეთი მინა აქვს გადაკვრული, რომელსაც თითქოს და პატარა ბორცვაკებიანი ზედაპირი აქვს. ეს უფრო ვიზუალური მოტყუებაა. სინამდვილეში მინა სწორია, მაგრამ დამცავი ზედაპირი ხშირად ასეთ ვიზუალურ ეფექტს იძლევა. ეს შუქის სხივის გადასატეხადაა გაკეთებული, რომ იგი ეკრანის ზედაპირზე არ აირეკლებოდეს.

ბრაქავ ტაფას, სიფათი ბაზიბრტყელდება

არც თუ ისე დიდი ხნის წინ გაისმა პირველი ლოზუნგები „გამოსახულება ხარვეზების გარეშე“. ამაში იგულისხმებოდა, თუ ყიდულობთ მონიტორს ბრტყელი ეკრანით, მაშინ თქვენ იღებთ გამოსახულებას ყველანაირი ხარვეზის გარეშე. დაივიწყეთ ეს ლოზუნგი. ძირითადად მისი აზრი მდგომარეობდა შემდეგში „კარგით რა ხალხსო, რა გჭირთ, მოდით და იყიდეთ ახალი, ცოტა ძვირი და ცოტა უკეთესი მონიტორი, ჩვენ ხომ ამდენი ვინვალეთ მის გაკეთებაზე“. მთელს მსოფლიოში ამ რეკლამას და ლოზუნგს მომხმარებელი ნაკლებად აყვავა, საქართველოს გარდა. ოოო, ჩვენთან მონიტორი ბრტყელი გაქვს ე.ი. მაგარია. არც მოდელი და არც სხვა არაფერია შესამონმეებელი. ფირმა რეალიზატორსაც რა მოეთხოვება? არის მოთხოვნა? არის! ააქვს მყიდველს ფული? არა! მაშინ უნდა გაჩნდეს ბაზარზე შესაბამისი დაბალი ფასის და შესაბამისი ტექნოლოგიის მონიტორი. ასეთი პირველი ნაკადი იყო ეგრეთწოდებული Flatness მონიტორები. რომელიც ჯამში წარმოადგენდა იგივე ძველ მომრგვალებულ მონიტორს, რომელსაც წინიდან მიყენებული ჰქონდა ბრტყელი მინა. ბევრისთვის ეს სავესებით დამაკმაყოფილებელი იყო, თანაც ფასი 130-160\$ ფარგლებში ტივტივებდა. შემდგომ ზოგიერთი მიხვდა, რომ კუთხეებში მონიტორი მოლუნულია და არაა სწო-

რი, მაშინვე დაიბრკა ამ კლასის მონიტორები, სამაგიეროდ გამოჩნდა 160\$-ის ფარგლებში ახალი ბრტყელი მონიტორი, რომელსაც დღეს დიდი სიხარულით ყიდულობენ. ზეპირად არ ვწერ ამ მიმოხილვას, ნამუშევარი მაქვს ასეთ ბრტყელ მონიტორზე, თვალების ტკივილის მეტს ვერაფერ იშოვით, შეიძლება თავიდან სიხარულის აფექტში და უკეთესის არ ნახვის შესაძლებლობის გამო ჩათვალოთ, რომ კარგი მონიტორი გაქვთ, მაგრამ ასეთი კლასის ბრტყელ მონიტორებს უფრო სერიოზულ კონკურენციას უწევს ჩვეულებრივი მომრგვალებული მაღალი დონის მონიტორები, სცადეთ ერთი დღე მაინც იმუშაოთ სხვა პროფესიონალურ მონიტორზე და შემდგომ, თქვენს მონიტორს დასა-ნახად ვერარ აიტანთ.

საერთოდ ბრტყელი მონიტორები ძირითადად სჭირდება ხალხს, რომელიც დიდხანს მუშაობს კომპიუტერთან, ან CAD/CAM –პროგრამებზე, სადაც ოდნავმა მოლუნვამ შეიძლება სულ სხვა სურათი მოგცეთ, ხოლო თამაშებისთვის, საოფისე პროგრამებისთვის, Web-გრაფიკისთვის, ჩვეულებრივი მონიტორები უფრო კარგი იქნება თუ ვაი ბრტყელი მონიტორის მაგივრად უფრო

კარგ მომრგვალებულ მონიტორს იყიდით (არა კარგად მომრგვალებულ მონიტორს :-), არამედ კარგი მასხისათებლების მქონე მომრგვალებულ მონიტორს). იმიტომ რომ მონიტორის ხარისხი განისაზღვრება ფოკუსის ხარისხით, მუარით, მონიტორის ნათების რეგულირებით, ფერების რეგულირებით, სასურველია სამივე ფერის რეგულირება, მოკლედ ისეთი პარამეტრები, რომელიც არანაირ კავშირში არაა ბრტყელ ეკრანთან. გარდა ერთისა, ანარეკლი ბრტყელ მონიტორებზე ნაკლებია, მაგრამ დღესდღეობით ყველა მონიტორს აქვს FST ზედაპირი, შესაბამისად, ანარეკლის რაოდენობა მცირდება და თუ წინასწარ იზრუნებთ სამუშაო ადგილის დაგეგმვაზე არანაირი ანარეკლი არ შეგანუხებთ მუშაობისას.

დას ისტ პაპიერ...

ნორმალური მწარმოებელი თავის ნახელავზე არ დაიზარებს და გამოაყოლებს პლასტმასის ნაგლეჯს (კომპაქტ დისკს). რომელზეც იქნება თვითონ დოკუმენტაცია, მონიტორის ფერების დრაივერი და თვით მონიტორის დრაივერი. ელექტრონული დოკუმენტაციის არსებობა არ ნიშნავს, რომ მონიტორს ქაღალდის დოკუმენტაცია არ უნდა მოყვებოდეს. საერთოდ იმით განისაზღვრება მომსახურება, თუ რამდენად ზრუნავს მწარმოებელი მომხმარებელზე. ყუთში ერთი სიფრიფანა ცალმხრივი ქაღალდი და მხოლოდ ყუთზე დიდი ასოებით დაწერილი 17"-ი არაფერს ნიშნავს. მონიტორს როგორც ვილაპარაკეთ აღუბრუნე მასხისათებლები აქვს, ასე რომ თუ მარტო ზომა - წონა მოგანოდათ მწარმოებელმა ე.ი. დანარჩენს გიმაღავთ. მაღავს იმიტომ, რომ ეშინია ბოლომდე გამოჩნდეს მისი ნახელავი. ასევე საჭიროა დრაივერი. ზოგიერთი მონიტორი დრაივერის გარეშე

იყიდება ან ისეთი დრაივერი მოყვება რომლის დაყენების შემდეგაც მონიტორი საერთოდ აღარ მუშაობს. დრაივერში ოპერაციული სისტემისთვის მითითებულია თუ რა პირობებში და რა ფერების რაოდენობით შეუძლია მოცემულ მოდელს გარკვეულ სიხშირეზე მუშაობა. თუ ეს ინფორმაცია სისტემას არ გააჩნია მაშინ იგი თავისი მულამის მიხედვით აწყებინებს მონიტორს მუშაობას, რაც საკმაოდ

შორსაა ქარხანაში და სპეციფიკაციაში ჩაფიქრებული მუშაობისგან. ეს, ან მალე გამოიყვანს მონიტორს მწყობრიდან, ან იმ გამოსახულებას ვერ მიიღებთ, რომელსაც თქვენს მეგობარი ან მეზობელი უყურებს, ცოტათი უფრო უკეთეს მოდელზე, თუნდაც იგივე მოდელზე ოლონდ დრაივერით.

მოკლედ სულ ეს იყო, რა თქმა უნდა, ეს არ არის საჭირო მონაცემების სრული სია. სული სპეციფიკაციისთვის ერთი ჟურნალია გამოსაშვები, რასაც ჩვენ არ ვაპირებთ, იმიტომ რომ ნორმალური მწარმოებელი თავის მონიტორს სწორედაც რომ ამდაგვარ ჟურნალს აყოლებს, სადაც სრულად არის აღწერილი მოდელის ყველა შესაძლებლობა და ისიც კი, თუ რა არ შეუძლია კონკრეტულ მოდელს. ◊



პროცესორების მოგავალი Intel

მართალია დიდი ცვლილებები ამ ბოლო დროს პროცესორების ბაზარზე არ ხდება, მაგრამ დეფაქტოდ ერთი თვის წინ მაინც მოვესწარი **Intel**-ის რამოდენიმე ახალი პროცესორის გამოჩენას. ძირითადი ცვლილებები, ახალ პროცესორში შემდეგია: 2 მეგაბაიტი ქეშ მეხსიერება, 3.4 გიგაჰერცი სამუშაო სიხშირე უკვე სტანდარტული სიხშირე 800 მეგაჰერცი. ამასობაში გამოდის **Celeron**-ების ახალი ნაკადიც, ჯერ კიდევ თებერვალში ანონსირებული ახალ **Celeron**-ები, როგორც იქნა ზაფხულში ბაზარზე გამოჩნდნენ, ფასი დიდი არა აქვთ, მაგრამ როგორც იქნა **Celeron**-მა გადალახა 400 მეგაჰერციანი სიხშირე და დღეს ჩვენ შეგვიძლია 533 მეგაჰერციანი, შესაბამისი კლასის პროცესორები ვიხილოთ.

კიდევ ერთი უდიდესი სიახლე, ჩვეული **Socket 478** ჩაბარდა ისტორიას, ახალი პროცესორები გამოდიან საერთოდ ახალი ბუდის გათვალისწინებით, მაშ ასე დამახსოვრეთ, ანი პროცესორების ბუდეს ახალი სახელი **LGA775**-ი ჰქვია. თუ აქამდე არ გინახავთ ეს ბუდე, დამიჯერეთ სანახავად ღირს. პირველი - მიეჩვენა ახალ პროცესორებს ძველებური ფეხები აღარ ექნებათ. მოკვეთეს და დააკოჭლეს პროცესორები. ანი ბუდეში ჩაჯდომა ფეხების გარეშე მოგიწევთ :-). საჭმე იმაშია რომ ახალ ბუდეში პროცესორი კონტაქტების მეშვეობით ერთდება. ჯამში თუ გიჭირთ ამ კატაკლიზმის (ისე კლიზმაინი კატა როგორი წარმოსადგენია :-). რას არ გაიგებთ კაცი) წარმოდგენა, მარტივად აგისხნით. მოკლედ პროცესორს აქვს 478 ფეხის მაგივრად 775 მოჭრილი ფეხი, ახალ ბუდეში **LGA775** კი შესაბამის ადგილზე, იგივე ზომის მოკვეთილი ფეხებია. ჯამში პროცესორი ბუდეში ჩაჯდომისას ზუსტად აბჯენს თავის გადაკვეთილ ფეხებს, ბუდიდან ამოშვებულ კონტაქტებს. მორჩა კონტაქტი მიღებულია, მაგრამ ამ ბედნიერების დამაგრება არ გინდა!!! თვითონ კომპანია **Intel**-ი იტყობინება რომ პროცესორის ბუდეში ჩასმა 20 ჯერ შეიძლება, შემდეგ იწყება ისეთი უბედურება, როგორცაა კონტაქტების თავზე წასმული შემაერთებული ნივთიერების გადაშლა, ოდნავ ამონეული ფეხების დაღუნვა - დაბრეცვა, არასწორი შეერთ-

ება და შედეგად, ან არამუშაი სისტემა ან დამწვარი პროცესორი. ხომ მაგარი არაა, რას გვერჩოდნენ ეს დალოცვლები.


თვითონ ბუდე **LGA775** წარმოადგენს რაღაც ფანტასტიკურ შედეგს. ჯერ პროცესორი ბუდეს უნდა მოარგოთ, შემდეგ მას უნდა გადმოაფაროთ ერთი მხრიდან მიმაგრებული რკინის „ფორტიკა“ (აშკარად იგრძნობა **Microsoft**-ის ხელი :-)), ეს დეტალი პროცესორს ბუდეზე აწვება და კონტაქტს უზრუნველყოფს, ამოჭრილი „ფორტიკიდან“ კი პროცესორის მოტვლილი თავი იჭყიტება, ეს გასაგებებიც არის, ქულერი ხომ უნდა დაასვათ თავზე, მაგრამ საჭმე ამით არ თავდება. ცალი მხრიდან დამაგრებული რკინის ფირფიტა მეორე მხარეს ხომ რაღაცით დასამაგრებელია, წინააღმდეგ შემთხვევაში იგი ისევე ასძვრება როგორც დაფარეთ. ამისთვის მეორე მხრიდან სკრეუკის მაგვარი რკინის მავთულისგან შესრულებული ჩამკეტი უნდა ჩამოაცვათ „ფორტიკას“. მოკლედ ამ წვლების შემდეგ თუ პროცესორი ბუდეში დარჩა და სადმე არ გაიქცა ე.ი. გადარჩით. დამწყებებს აშკარად გაუჭირდებათ ამ პროცესორის პირველივე ჯერზე ბუდეში ჩასმა.

ამ უბედურების თავიდან ასაცილებლად უკვე გამოჩნდა ბაზარზე ახალი დამხმარე დეტალი. კომპანია **MSI** -მ წარმოადგინა მოწყობილობა **CPU Clip**. პროცესორს ჯერ ჩასვავთ ამ მოწყობილობაში და შემდგომ მისი ჩასმა ახალ ბუდეში შედარებით მარტივი ხდება, თანაც ზედმეტი ხახუნი, აცდენა, პანუა დარჩენილი ფეხების დაღუნვა უკვე საშიში აღარაა.

ეს უკვე არსებული, მაგრამ მიმდინარე თვიდან, ანუ 2004 წლის 1 აგვისტოდან წესით ბაზარზე უნდა გამოჩნდეს, ანონსირებული ახალი 64 ბიტის პროცესორები. პროცესორს ფეხების რაოდენობას აღარავინ უთვლის, სავარაუდოდ იგი თავისუფლად გადააჭარბებს **AMD**-ს 900 ფეხს. ფასი რა თქმა უნდა, ალბათ ზებუნებრივი იქნება, მაგრამ თუ გავითვალისწინებთ რომ კომპანია **Micro-**

oft-ი სწორედ ამ დროისთვის აპირებს თავისი 64 ბიტის **Windows Xp**-ს გამოშვებას, გამოვა, რომ პროცესორს უღრუბლო ცა ელოდება. პატარა გადახვევა, თქვენი არ ვიცი და მე ისეთი შთაბეჭდილება მრჩება, თითქოს საცოდავ **AMD**-ზე ჩაატარა ორივე დიდმა კომპანიამ ტესტი. ერთმა თავისი ბეტა **Windows**-ი სწორედ **AMD**-ს 64 ბიტის პროცესორებზე გატესტა. მეორე კი აშკარად ითვალისწინებდა **AMD**-ს შეცდომებს მთელი ნახევარი წელიწადი. შედეგად გარანტირებული ახალი სამომავლო ფრონტი გაიხსნება, **ADM**-ს მოყვარულებსა და **Intel**-ის მომხრეებს შორის, თუმცა ამ ხალხს რა აჩხუბებთ მე ვერ გამიგია. არც ერთი არ მუშაობს ამ ორი კომპანიის კედლებში, რას იცავენ, რას ხოცავენ ერთმანეთს კაცმა არ იცის. ვიტყვით ერთ ძველ ქართულ ანდაზას, „მძლეთა მძლე არ დაიღვევო“.

მოკლედ აგვისტოდან გამოდის ახალი პროცესორი, ახალი არქიტექტურა, ანონსირებული ახალი 1066 მეგაჰერციანი სისტემური შინა, ბრძანებების ახალი საკრები, 3 მეგაბაიტი ინტეგრირებული მეხსიერება. **L1, L2** და **L3** ქეშ მეხსიერება, 0.9 ნანომეტრიანი ტექნოლოგია და სითბოს კოლოსალური გამოყოფა. ზოგიერთი ანალიტიკოსი ამბობს, რომ პროცესორები ჰაერის გაგრილებით აშკარად ვეღარ დაკმაყოფილებიან, კრიოგენიკაზე თუ არა მიწიშე წყლით გაგრილების სისტემაზე ნამდვილად უნდა იზრუნოთ.

მოკლედ ველოდებით ახალ ამბებს და ველოდებით ახალ ბირთვს, თუმცა ზოგიერთი ამტკიცებს, რომ ახალ პროცესორს არა სიმულაციური, არამედ რეალური ორი ბირთვი ექნება. აქ კი ნამდვილად იხსნება აურაცხელი შესაძლებლობები და მართლა ვაი **AMD**-ს ქარხანას. 



ახალი პროცესორი ახალ ბუდეში

ჩვენი უცნობი ბლოკნოტი

ალარ ვიტყვი, რომ ყველამ იცის თუ რა არის ბლოკნოტი. სტანდარტული ტექსტური რედაქტორი. მაგრამ ბევრმა არ იცის, რომ ამ მინიატურულ რედაქტორს, კიდეც რამოდენიმე დამალული ფუნქცია გააჩნია.

მაგალითად, ამ რედაქტორს Windows XP-დან დანეშებული შეუძლია გახსნას ვებ-გვერდები. რა თქმა უნდა,

ყნებულში!!! არაა პრობლემა, გამოიყენეთ ბლოკნოტი და მიიღებთ ტექსტსაც და იმ სურათის მისამართსაც თუ სად ინახება, შემდეგ უკვე როგორც იტყვიან, ტექნიკის საქმეა.

კარგით პირველი საიდუმლო ოპერაცია ჩავატარებთ. ახლა უფრო ლოკალურს მივხედოთ. ბლოკნოტს აქვს კიდეც ერთი მშვენიერი თვისება, თუ რაღაც

გონების საყვარელი დღიურის მაგვარი. იტყვიან ამისთვის სპეციალური პროგრამაა საჭირო? არა, ისევე ჩვეულებრივი ბლოკნოტი გაართმევს ამ საქმეს თავს. მოკლედ თუ თქვენ შექმნით უბრალო ტექსტურ ფაილს და ფაილის დასაწყისში დაწერთ შემდეგი .LOG (გაითვალისწინეთ ასოები აკრფილი უნდა იყოს მაღალი რეგისტრით, ხოლო სიტყვა LOG-ის წინ აუცილებლად წერტილი უნდა დასვათ). დახურეთ ფაილი, შემდეგი გახსნისას ტექსტურ ფაილში ავტომატურად ჩაინერება ფაილის გახსნის დრო ფორმატში საათი:წუთი დღე/თვე/წელი. კურსორი ავტომატურად ბოლოში დაჯდება, შეგიძლიათ ჩანაწერი გააკეთოთ. მაგალითად დღეს ვიყავი თიკოსთან ერთად ჩინურ რესტორანში და ლოკოკინები მივიერთვით, შემდეგ კი ავედი ჩემთან და... (შემდეგ კომენტარი საჭირო აღარაა). დახურეთ ფაილი. შემდეგი გახსნისას ფაილის ბოლოში ისევე მიენერება გახსნის თარიღი, კურსორი ისევე ბოლოში დაჯდება შეგიძლიათ ახალი ჩანაწერი გააკეთოთ. ესეც თქვენი დღიური.

ესეც თქვენი ვითომ და ნაცნობი უმარტივესი ტექსტური რედაქტორი. აბა, რამდენი დამალული რამ არ იცით კიდეც! ყოველ შემთხვევაში ერთი საიდუმლოთი მეტი მაინც იცნობ.

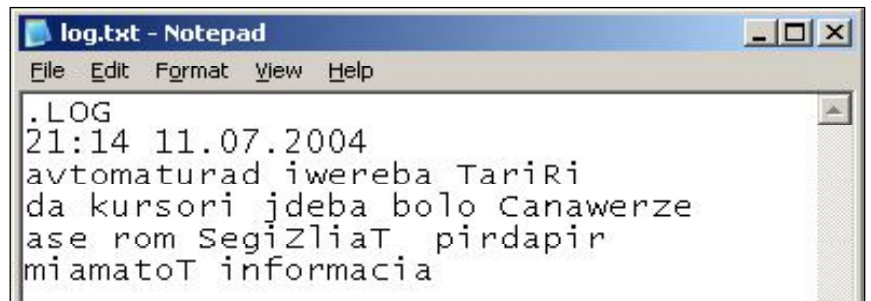


ბევრს გაუკვირდება და შედეგის მიღების შემდეგ იტყვის ეს რა ვებ გვერდიაო, მაგრამ ფაქტი ფაქტად რჩება.

მაგალითად, დააჭირეთ კომბინაციას CTRL+O გამოსულ ფანჯარაში ჩაწერეთ <http://www.compinfo.ge>. შედეგად მიიღებთ ჩვენი ვებ-გვერდის პირველ ფურცელს, თქვენთვის სამწუხარო იქნება ის, რომ ეს გვერდი გრაფიკულად არ ჩამოიტვირთება, ბლოკნოტი ხომ ტექსტური რედაქტორია, შესაბამისად მას მხოლოდ HTML კოდის მიღება შეუძლია. შეიძლება ბევრს უაზროდაც მიაჩნდეს, მაგრამ ხანდახან აღნიშნული ფუნქცია საკმაოდ საჭიროა. მაგალითად გვერდი, რომელიც არ განახილებთ თავის თავს თქვენს კომპიუტერზე, ან დაცულია კომპიუტერისგან, როგორ უნდა ჩამოქაჩოთ? არა და რა საინტერესო ინფორმაცია წერია, ან რა კარგი სურათია ამ გვერდზე გამოქვე-

უბრალო ტექსტს წერთ და დაგჭირდათ მიმდინარე თარიღის ჩასმა ტექსტში, გაანებთ თავი საათის და კალენდრის ძებნას, დააჭირეთ უბრალოდ კლავიშა F5-ს და თარიღი თვითონ გაჩნდება თქვენს ტექსტში (რაღაც ამდგვარი 21:26 11.07.2004). მაგრამ ეს მხოლოდ მიზეზია, არსებობს უკეთესი რამეც.

არ გიფიქრიათ კომპიუტერში ჩანაწერები აკეთოთ, მაგალითად რაღაც გო-



თ ა ვ დ ა ს ვ ა

სარიალიდან ქსელის ხაზი ქრავი :-)

ჩვენს ერთ-ერთ წინა ნომერში ავლენეთ ინტერნეტით უცხო მომხმარებლის კომპიუტერში შეღწევის მეთოდი, ეს მეთოდი უფრო მარტივდებოდა, თუ თქვენ DSL-ტექნოლოგიით სარგებლობთ. იმის გამო, რომ სტატიამ საკმაოდ დიდი რეზონანსი გამოიწვია და ჩვენს ელ-ფოსტაზე დღეში ლამის ათი წერილი მოდიოდა, ჩავთვალეთ, რომ საჭიროა გარკვეული განმარტებები.

ბევრმა მოინდომა შესულიყო ყველას კომპიუტერში, მიუხედავად იმისა

ადეც კომპიუტერს პაროლი თუ არა, ზოგმა გამოთქვა შეშფოთება, „ე.ი. ჩემს კომპიუტერში ვისაც უნდა დაძვრება და მე თავი როგორ დავიცვაო“. ჩვენ გადავწყვიტეთ რომ, სწორედ მეორე ტიპის მომხმარებელია დასახმარებელი, რადგან ის ვინც თვითონ არ ინვალებს შეცდომების შესწავლაზე და არ შეისწავლის ოპერაციულ სისტემებს, ის ვერასდროს შესძლებს რეალურად სისტემის გატესტას, ხოლო მოჩვენებითობა და შუალედურობა არავისთვის მისაღები არაა, ამასობაში საოცრ-

ად ზარალდებიან ის მომხმარებლები, რომლებმაც ბევრი არ იციან თავიანთი სისტემის დაცვაზე, არც აქვთ საშუალება შეისწავლონ და ბოლო-ბოლო არც კი ევალებათ ამის ცოდნა, მათ სხვა საქმეებიც ბოლოად აქვთ საკეთებელი. ამიტომ დახმარება სწორედ ამ ტიპის მომხმარებელს სჭირდება.

მოკლედ ინსტრუქცია იმისთვის, თუ როგორ დაიცვათ თქვენი კომპიუტერი სხვისი ბოროტი თათებისგან.

პირველი, რა თქმა უნდა, ეს საჭიროა სხვადასხვა სახის ცეცხლის კედლები, აქ ცეცხლი გადატანითი მნიშვნელობითაა ნახმარი და სინამდვილეში იგულისხმება Firewall-ები. თუ მათი დაინსტალირება და კონფიგურირება

თქვენთვის საკმაოდ რთულია ან სხვა ალტერნატიული მეთოდი გაინტერესებთ, მაშინ შეეცადეთ შეცვალოთ თქვენი სისტემის პარამეტრები. ამისათვის დაგჭირდებათ რეგისტრის რედაქტორი, ამიტომ ვაჭერთ ლილას **Start** ვირჩევთ **RUN** და აკრიფებთ ბრძანება **regedit.exe**.

თვითონ რეგისტრის სტრუქტურა იმედია იცით როგორიცაა, ამიტომ ამ საკითხზე აღარ ვჩერდებით.

ანონიმური მომხმარებლებისთვის შემოსვლის აკრძალვა:

ახლა თქვენ რეგისტრში გჭირდებათ განყოფილება

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\LSA]

აქ კი მონახეთ პუნქტი **"RestrictAnonymous"** და მიანიჭეთ მას მნიშვნელობა 1-ი ანუ მთლიანად ეს გამოიყურება შემდეგნაირად: **"RestrictAnonymous"="1"** მორჩა, ანონიმური მომხმარებლები მოვიცილეთ, ახლა გადავიდეთ შემდეგ განყოფილებაზე.

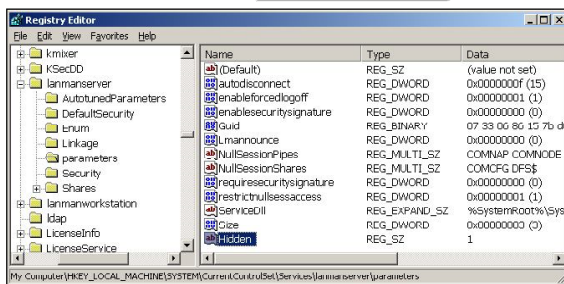
დამალეთ თქვენი კომპი სხვა მომხმარებლებისგან:

ამ კეთილი საქმისთვის ისევ იგივე რეგისტრი გვჭირდება ოღონდ განყოფილება

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\lanmanserver\Parameters]

ვნახულობთ პუნქტს **"Hidden"** და მიანიჭეთ მას მნიშვნელობა 1-ი ანუ მთლიანად გამოდის ასეთი რამ: **"Hidden"="1"**

აქვე მინდა გითხრა, რომ აღნიშნული პუნქტები შეიძლება არ დაგხვდეთ, მაშინ უბრალოდ შექმენით, როგორც ხვდებით ეს დიდ სირთულეს არ წარმოადგენს. სხვათა შორის ეს დაცვა არ არის, ეს არის მხოლოდ დამალვა, სინამდვილეში კი ისევე ტიტველ შიშველი დარბიხართ. ნუ დაიზარებთ და თქვენს ყველა გაშარინგებულ რესურსს პაროლი დაადეთ, ეს ყველაზე კარგად დაგიცავთ. ნუ დაიზარებთ და წესად შემოიღეთ, სისტემაში შესვლისას პაროლი ასაკრეფია, როგორც არ უნდა გეზარებოდეთ, სხვანაირად დღევანდელ



დღეს მუშაობა შეუძლებელია. თუ **Windows XP**-ში ან **Windows 2003**-ში მუშაობთ მაშინ პაროლები თქვენთვის პრობლემა არ არსებობს, ერთხელ რესურსში შესვლისას აკრიფეთ **Save Password** და შემდეგში პაროლის აკრეფა აღარ დაგჭირდებათ გაშარინგებულ რესურსში შესვლისას. ამით თავსაც დაიცავთ და გარკვეული დაცვაც გრჩებათ. სასურველია თუ სისტემაში ვერ ერკვევით საქმე ანდოთ სხვადასხვა დაცვის პროგრამებს, ანტივირუსებს და ფაირვოლებს. მარტო **Windows**-ის **Fire Wall**-ს ნუ ენდობით, ამ საკითხში ის საკმაოდ მდაბიოა.

როგორ დავმალოთ ფაილის სხვისი თვალისგან

არ დაგჭირვებიათ თქვენი პირადი ფაილის დამალვა, თან ისე, რომ სხვას ვერ ეპოვნა. მითუმეტეს საჭიროა კარგი დამალვა თუ კომპიუტერზე ძიებას შემდგომში კარგი სპეციალისტი ჩაატარებს.

განვიხილოთ რამოდენიმე მარტივი ვარიანტი, თუმცა ეს მეთოდი ნამდვილად ვერ დაგიცავთ **FBI**-ს აგენტებისგან, ღმერთმა დაგიფაროთ ჩვენთან თითქმის ეგეთი სამსახურები არც კი არსებობენ.

მაშ ასე წარმოიდგინეთ გაქვთ რაიმე დოკუმენტი, რომელშიც წერია თუ როგორ შეიძლება არბენინო სირაქლემა სპილოს ირგვლივ და ამასობაში გამოყოფილი ენერგია როგორ შეიძლება მოახმარო საქართველოს დაღუპულ ენერგო რესურსებს. თქვენ ხომ ბოროტი მექრთამე ჩინოვნიკი ხართ და არ გინდათ ეს სუპერ საიდუმლო ინფორმაცია პროკურატურას ჩაუვარდეს ხელს. ამიტომ ავიღოთ და ეს ფაილი დავმალოთ, ჩავვალაოთ, რომ ფაილს ჰქვია **Secret_of_Straus.doc**. მაშ ასე, პირველ ეტაპზე ადექით და გაზიპეთ ფაილი, ანუ შეკუმშეთ (მე აქ ძიპ ფაილებზე ვისაუბრებ თქვენ კი შესაძლებლობის და მიხედვით შეგიძლიათ სხვა არქივატორი გამოიყენოთ). ახლა ფაილი

შემცირდა, მაგრამ მისი დატოვება ასეთი სახით უაზრობაა, თან დესკტოპზე. ორჯერ დანკაპუნებისას კი ფაილის სახელი ზომა ჩანს და თან მისი არქივიდან ამოღება შეიძლება. ამიტომ არქივის შექმნისას პაროლია გამოსაყენებელი. მაშ ასე ასეთი სახით მიღებულ ფაილს გადავარქვათ სახელი მაფალითად **comcat32.dll**. ფაილი რა თქმა უნდა, სისტემურის სახეს მიიღებს, ახლა უფრო ნაკლებ ადამიანს თუ მოუვა თავში მისი გახსნა. მაგრამ აქ ერთი ცუდი ნიუანსია, თუ ვინმემ მოცვინა და არქივატორით გახსნა ფაილი, მაშინ რეალურ სახელს დაინახავს და ამოღებას და პაროლის გახსენებას კი თქვენ მოგთხოვთ. არ გვანყობს, ამიტომ სანამ ფაილი **ZIP** ფორმატშია, გადააკეთეთ იგი თვითგახსნად არქივად, ანუ **EXE** ფაილად. როგორც წესი **ZIP** არქივატორი ამას უპრობლემოდ აკეთებს, **RAR** არქივატორი კი უფრო უკეთესად აკეთებს, არ დაგავიწყდეთ პაროლის დადებაც. მაშ ასე ასეთი გზით მიღებული ფაილი არქივატორში გახსნის წინ ითხოვს პაროლის დასახელებას და შიგთავსს აღარ გაჩვენებთ. უკვე კარგია.

ახლა ისევ გადავარქვათ ჩვენს ფაილს სახელი **comcat32.dll**. შემდეგ იც-

ით რა უნდა ვქნათ? უკარით თავი ამ ფაილს შემდეგ პაპკაში **C:\windows\system32**. ეს იმ შემთხვევაში თუ **Windows 2000/XP/2003**-ი გიყენიათ, წინააღმდეგ შემთხვევაში ლენთ მი-სამართზე **C:\windows\system**. ახლა თუ დააკვირდებით ამ პაპკაში ისედაც არსებობს ფაილი **comcat.dll**, მაგრამ არ არსებობს ფაილი **comcat32.dll**. ასევე თუ დააკვირდებით, ამ პაპკაში არსებობს აურაცხელი ფაილები. როგორ ფიქრობთ, რამდენ ადამიანს მოუვა აზრად, ეძებოს შეკუმშული, დაპაროლებული ფაილი, სისტემურ დირექტორიაში, თანაც რომელიც გაჭრილი ვაშლივით ჰგავს იქვე არსებულ ერთ-ერთ ფაილს?

მიბაძეთ ვირუსებს, ისინიც ხომ ასევე იმალებიან თქვენს სისტემაში!!

აბა ჰე გისურვებ წარმატებულ ჯაშუშობას, ოღონდ, როგორც თავში გაგაფრთხილე, ეს მეთოდი მხოლოდ აქაურ პოლიციაზე თუ გაჭრის, ჩვენთან ხომ უფიცების არმიაა, აი უცხოეთში კი პირველი რასაც აკეთებენ კომპიუტერის კომფისკაცია და ყველა ფაილის შემადგენელ ნაწილებად შესწავლა ხდება, ასეთ შემთხვევაში ეს დაცვა მაქსიმუმ რამოდენიმე კვირა გაუძლებს, შემდეგ გაიყიდება, თანაც რამოდენიმე კვირა უფიცი პოლიციელის ხელში დასჭირდება, მცოდნე ამ ფაილს რამოდენიმე საათში იპოვის :-), მაგრამ როდის აქეთ გაიჭიმეთ თქვენ საერთაშორისო არენაზე?? :-)

ქართული ჰოსტინგის



Web Hosting

წყალქვეშა ნაკადები

დღეს ჩვენი ცხოვრება ინტერნეტის გარეშე კაპიკის ფასია. ბევრმა ცოტაოდენ მეტი განათლება მივიღეთ ინტერნეტის სფეროში და გადავწყვიტეთ ვებ-გვერდების გაკეთება. მაგრამ გვერდის შექმნა ერთია, ხოლო მისი განთავსება კი მეორე საქმეა. ამ საქმისთვის გვეჭირდება ან ჩვენი პირადი სერვერი, ჩართული 24 საათის განმავლობაში ინტერნეტის უკიდვარ სივრცეში, ეს კი საკმაოდ ძვირი სიამოვნებაა ზოგიერთისთვის. ამიტომ ვირჩევთ კომპანიას, რომელიც ჩვენს მაგივრად აერთებს კომპიუტერს დღე-ღამის განმავლობაში, ხოლო თავისი დისკის სივრცეს კი ჩვენთვის აქირავებს გარკვეულ საფასურად. ასეთ ფირმას ჩვენ ჰოსტ პროვაიდერს ვეძახით.

საქმე იმაშია, რომ ამ კომპანიის ამორჩევა ერთ-ერთი მთავარი და რთული საქმეა. ეს ხომ ან თქვენი საიტის სახლი უნდა გახდეს. ამიტომ მოგიწევთ ცოტაოდენ დროის დახარჯვა და გაგება, თუ რომელი ფირმა რა სიამოვნებას გვთავაზობს.

აქ შეიძლება წყალქვეშა დინებები და ქვები დაგხვდეთ, ამიტომ ისარგებლეთ ქვემოთ მოყვანილი რჩევებით და ვინ იცის შეიძლება მშვენიერი ჰოსტ კომპანიაც მოძებნოთ საქართველოს ფარგლებში.

მაშ ასე ლავინყაო

1. გაითვალისწინეთ, რომ ქართული დომენების გატანა უცხოურ ჰოსტ კომპანიებში პრაქტიკულად აკრძალული გვაქვს. ასეთი პუნქტი აქვს თავის წესებში ჩაყოლებული „ინტერნეტის განვითარების ჯგუფს“, რომელიც ახორციელებს ქართული Ge დომენების რეგისტრაციას. მართალია სიტყვიერად ისინი ამბობენ, რომ ამაზე არასდროს მოგვედავებიან (ასეც არის და პრაქტიკულად დღემდე, ასეთი პრეცედენტი არც მოხდარა), ჩვენ ყოველთვის შეგვიძლია უპრობლემოდ ჩამოვკიდოთ ქართული დომენი უცხო ქვეყნის ჰოსტ პროვაიდერთან, მაგრამ ეს გაითვალისწინეთ მხოლოდ სიტყვიერი შეთანხმება და არა იურიდიული, იურიდიულად ეს წესი 2000 წლიდან არ შეცვლილა არა ერთი საინიციატივო ჯგუფის მოთხოვნის შემდეგაც კი. მართალია არ გაშინებთ, მა-

გრამ გასათვალისწინებლად ეს ფაქტი ნამდვილად ღირს.

2. ქართული ჰოსტინგი დარჩა სადღაც იქ, 80-იან წლებში. ამიტომ, როგორც წესი, ფასი დიდია, მომსახურება კი შედარებით ცუდი. ამიტომაც შეეცადეთ რაც შეიძლება იაფად, მეტი ადგილის მჩუქებელი კომპანია იპოვოთ. დღეს არანაირად აქტუალური აღარაა 2 მეგაბაიტის პროექტები, რომელსაც აქტიურად გვთავაზობენ რამოდენიმე ქართული კომპანია. შეიძლება თავიდან მეტი არც გინდოდეთ, მაგრამ ადამიანს სჩვევია განვითარება, ეს ყველას გვახსიათებს, შესაბამისად ერთხელ აღმოაჩენთ, რომ ადგილი არ გყოფნით, ფულის დამატება კი არ გასურთ. ამიტომ თავიდანვე

განაცხადი მიღებულია და მიმდინარეობს მისი დამუშავება, ეს რეალური 24 საათიანი სუპორტი. ასე რომ, თუ ქართული კომპანია ასეთ მომსახურებას შემოგთავაზებთ, შეამოწმეთ. როგორც წესი ჩვენთან, ერთ დამატებით მცოდნე თანამშრომელზე, ხელფასის დახარჯვა არ უნდათ, ამიტომაც უნი-ათო სერვისის იღებენ.

4. კარგად გამოიკითხეთ, რა მომსახურება შედის შემოთავაზებულ ჰოსტინგში. მაგალითად ერთ-ერთმა ქართველმა ჰოსტ პროვაიდერმა განაცხადა, რომ ელ-ფოსტა მე არ მეკუთვნის, იმიტომ რომ არ ვსარგებლობ მისი ინტერნეტ მომსახურებით. მსოფლიოში თქვენს დომენზე ელ-ფოსტას მზე-სუმზირასავით იძლევიან (50 ცალი, 100 ცალი, ზოგიერთი ლიმიტებს საერთოდ არ აწესებს, გაძლევთ სივრცეს და სანამ არ დახარჯავთ, თუ გინდა მილიონი ექაუნთი გახსენით), მაგრამ ზოგიერთი ქართველი პროვაიდერი თვლის, რომ ოქროს კვერცხს დებს და არა უბრალო ელ-ფოსტას (ამ პროვაიდერმა ერთი საფოსტო ყუთის გახსნა 20\$-ი დააფასა, ამ ფასად Yahoo-ში გაეხსნა 2 გიგაბაიტის საფოსტო ყუთს-), თანაც ორ ცალს).

5. შეამოწმეთ, როგორი მომსახურება გაქვთ ამა თუ იმ სკრიპტ პროგრამების მუშაობაზე. თბილისში ერთი კომპანია ითხოვს, რომ დანერგილი სკრიპტი ფოსტით გადაეგზავნოს ადმინისტრატორს, იგი შეამოწმებს თქვენს სკრიპტს და თუ ისეთ არაფერს აპირებთ, მაშინ იგი თვითონ ჩაწერს თქვენს პაპკაში ამ სკრიპტს. ხომ გასაგებია, რომ ამ შემთხვევაში თქვენი საიტის მომსახურება და შეცდომის ლიკვიდაცია კითხ-

ვადხედეთ ერთდროულად რამოდენიმე ჰოსტ კომპანიის ფასებს.

3. ქართულ ჰოსტინგში არ არსებობს 24 საათიანი მხარდაჭერა. ზოგიერთი კომპანია აცხადებს, რომ ასეთი მომსახურება მათ გააჩნიათ, მაგრამ შემომწმებისას აღმოჩნდა, რომ საღამოს 7 საათის შემდეგ ადგილზე არის პიროვნება, რომელიც თქვენს ტელეფონის ზარს უპასუხებს და შემოგთავაზებთ არა პრობლემის გადაწყვეტას, არამედ დილის 11 საათზე გადმოირეკვას. ელ-ფოსტაზე პასუხს ნუ ელოდებით, ისევ დილით თუ გაახსენდება ვინმეს მოწერა. ქართულად ამას 24 საათიანი სუპორტი ჰქვია :-). სხვა საქმეა უცხოეთი, პასუხი ელ-ფოსტაზე მაქსიმუმ 1 საათში მოდის, თანაც სრული განმარტებით და რაც მთავარია, ნერილის გაგზავნიდან 2 წუთში მოგივით სხვა ნერილი, თქვენი





ვის ნიშნის ქვეშ დგას. ასევე კიდევ ერთი კომპანია იმუქრება, თუ თქვენი სკრიპტი სერვერზე 30 წამზე მეტხანს იმუშავებს, მას სერვერი ავტომატურად დაასრულებს. შეიძლება ერთი შეხედვით კარგი საქმეა, მაგრამ თუ თქვენ, თქვენი ხელმძღვანელებისთვის წერილები გაქვთ დასაგზავნი, მაშინ ხომ შეიძლება სრულიად უმტკივნეულო პროცედურა ხავერდობად ჩაგითვალოთ და პროგრამის მუშაობა შეგიჩერონ! რა გამოვა, თქვენს გზავნილს მხოლოდ რამოდენიმე ხელმძღვანერი მიიღებს.

6. შეამოწმეთ თქვენი ჰოსტ პროვაიდერის სიჩქარე სხვადასხვა ინტერნეტ პროვაიდერების მეშვეობით. ცოტა უხერხულია და ამიტომ არ ვასახელებ ფირმის სახელს, მაგრამ დღეს თბილისში მინიმუმ ერთი პროვაიდერი დაჩაგრულია. მან არჩია, არ დაეხარჯა თანხები და შიდა ინტერნეტ ქსელში არ ჩაერთო. შედეგად ამ პროვაიდერთან სიგნალი ქართულ პროვაიდერებს შორის კი არ დადის, არამედ გადის საზღვარგარეთ და ცხრამთას შემოვლით შემოდის ისევ საქართველოში, ეს კი დამატებითი წამების დაკარგვაა. არის კიდევ ერთი ცუდი ტენდენცია. ზოგიერთი კომპანია თავის კონკურენტ კომპანიას უზღუდავს სიჩქარეს და ტრაფიკს. შედეგად თუ თქვენ ან თქვენი მომხმარებლების ძირითადი ნაკადი სარგებლობს ამ პროვაიდერის ქსელებით, ხოლო საიტი დევს დაჩაგრული პროვაიდერის სერვერზე, მაშინ თქვენც და სხვა მომხმარებელიც საკმაოდ განვალდებით საიტის ნახვისას.

7. მომსახურების დონე. თბილისში არის რამოდენიმე ფირმა, რომელთან ურთიერთობაც სრული სიამოვნებაა, ყველაფერს აგისხნიან, დაგაკვლიანებენ. თანაც ხმის აუმაღლებლად და რამდენი კითხვაც არ უნდა დასვით, პასუხს მაინც გაგცემენ. მაგრამ არის მეორე მხარეც, ზოგიერთი ფირმა პირიქით ყოველ დასმულ კითხვაზე ღიზიანდება, ნორმალურ პასუხს არ იძლევა. არ ყვირის, მაგრამ არც არაფერი აკლავთ. ეს კი წარმოქმნილი შეცდომის გამოსწორების დროს ერთი მანიშნებ-


ლია, თქვენ ან ჩხუბით მოგიწევთ თქვენი პოზიციების დაცვა, ან ნორმალურ მომსახურებას ვერ ელერსებით. თქვენ ეს გინდათ? დღეს ისედაც ბევრი აქვს ადამიანს საინფორმაციო, ესეც რომ არ აიკიდოს. ამიტომ თავიდან დაურეკეთ ჰოსტ კომპანია და დაუსვით რამოდენიმე უმარტივესი კითხვა, შეიძლება პასუხი იცოდეთ კიდევაც, მაგრამ თავი მოიკატუნეთ. თუ ასხნა განმარტება ნორმალურია, მაშინ ეს ხალხი არ გაგანვალდებთ.

8. დამალული გადასახადები. დღეს ბევრი კომპანია იძახის, რომ თქვენ ტრაფიკში ლიმიტირებული არა ხართ. შეგიძლიათ იმდენი მომხმარებელი იყოლიოთ, რამდენიც გსურთ და რამდენსაც თქვენი რესურსი თავს გაართმევს. სინამდვილეში კი ბევრი ვიზიტების მომხმარებლიან რესურსს, შეიძლება ზოგიერთმა დამატებით ტრაფიკის საფასური მოითხოვოს. ეს ნესების სანინალმდეგოა, მაგრამ შემდგომში გაუგებრობაში მოხვედრას ჯობს თავიდანვე გაარკვიოთ, რა შეზღუდვები გაქვთ და თუ რაიმე პრობლემა დასახელებული არაა, ნიშნავს ეს რომ დანარჩენი ნებადართულია, თუ შეიძლება რაღაც სადაო სიტუაციები გამოჩნდეს. (ხშირია იგივეს გამოვრება ანალიზირებულ ინტერნეტ შეერთებაზეც)

9. აქვს თუ არა ჰოსტ კომპანიას სამართავი პანელი. ეს საკმაოდ საჭირო მომსახურებაა, მაგალითად შეიძლება ადმინისტრაციასთან კავშირის გარეშე პაროლების შეცვლა მონაცემთა ბაზაზე, საკუთარ ელ-ფოსტებზე, თქვენ თვითონ შეგიძლიათ მართოთ თქვენი საიტი. მაგალითად დაარეგისტრიროთ ახალი ელ-ფოსტა, გაეცნოთ რომელი IP მისამართიდან იყო ბოლოს თქვენს რესურსზე შემოსვლა, ვინ იყო ბოლოს FTP კონექტი შემოსული, ეს საჭირო ინფორმაციაა, როდესაც შემთხვევით აღმოჩნეთ, რომ თქვენს რესურსზე ნაწილი ფაილები ნაშლილია ან დაკარგულია, სავსებით ლოგიკურია სურველი გიჩინდებათ, გაიგოთ თუ ნაშლა იყო, როდის მოხდა ეს სიამოვნება. სამწუხაროა, მაგრამ სამართავი პანელის სკრიპტები როგორც წესი ფასიანია, ამიტომ ჩვენი ჰოსტ პროვაიდერები ამ მომსახურებაზეც ეკონომიას აკეთებენ.

10. ჯერჯერობით ბოლო რეკომენდაცია, თუ თქვენი რესურსი ძირითადად გათვლილია საქართველოს მოსახლეობაზე, ძირითადი მომხმარებლების ტრაფიკი სწორედ ჩვენს ქვეყანაზე მოდის, მაშინ თითქმის აუცილებელია, რომ თქვენი რესურსის ჰოსტ კომპანია საქართველოში იყოს. ხდება შემთხვევები, ერთეული, მაგრამ მაინც არსებობს, როდესაც საქართველოს მოსახლეობა რჩება შიდა ინტერნეტის მომსახურებაზე, დროებით განწყვეტილია კავშირი გარე სამყაროსთან. ხშირად ნაანწყდებით შემთხვევას როდესაც ქართული რესურსი იხსნება, ხოლო იგივე Yahoo.com ხმას არ იღებს. ასეთი ერთ-ერთი დიდი 4 დღიანი შემთხვევა მარშან მოხდა, როდესაც რამოდენიმე უჭკუო ქართველმა გადანყვიტა მოეპარათ კავკასიონზე არსებული კაბელი, რათა ჯართად ჩაებარებინათ. შედეგად, უმთავრესი გარესამყაროსთან დამაკავშირებელი არტერია გადაჭრილი იყო, დარჩენილი დამაკავშირებელი ხაზები ვერ უზრუნველყოფდნენ მთელი საქართველოს მოთხოვნილების დაკმაყოფილებას, შედეგად 4 დღის განმავლობაში პრაქტიკულად ყველა ქართველს უნევდა შიდა რესურსებით სარგებლობა. დღესდღეობით ეს ყველაზე დიდი კატასტროფა იყო, მაგრამ ამდგვარი პატარა შეფერხებები (2-3 საათიანი), დღემდე ხდება. ასე რომ თუ თქვენი რესურსი ორიენტირებული იქნება საქართველოს მოსახლეობაზე, მაშინ შეიძლება სრულყოფილი უცხოური ჰოსტიგა, თქვენთვის მიუღებელი აღმოჩნდეს.

ჯერჯერობით სულ ეს არის, თუმცა ზოგიერთს თავისი გამოცდილებით შეიძლება რაღაც ჰქონდეს დასამატებელი.

მოკლედ მორალი ამ სტატიისა ასეთია, საიტის გაკეთებისა და საბოლოოდ ინტერნეტში ჩამოკიდების წინ კარგად გადაამოწმეთ ყველაფერი, ანონ - დანაწილ, გააკეთეთ არაერთი ვიზიტი სხვადასხვა ჰოსტ კომპანიებში და მხოლოდ ამის შემდეგ აირჩიეთ თქვენი საიტის სახლ-კომპანია. 



ATA, Ultra ATA, Paralel ATA, Serial ATA

შენი ინფორმაციის გულისცემა

ქვეყნარბიტაბა, სადღაც იძაბა, ბუჩქებში :-).

მოხმარებალი ხშირად საერთოდ ვერ იგებს, რა რო-
ელია და რისთვის გამოიყენება. მით უმეტეს, რომ ზო-
გიერთმა საერთოდ არ იცის რას ნიშნავს ეს აბრევიატ-
ურები. ამიტომ ოდნავ შევეცდეთ ისტორიას, სუშულ ცო-
ტათი და ძირითადად კი ვისაუბროთ იმ ბედნიერ მომა-
ვალზე, რომელიც პრაქტიკულად გვაქვანება

მაშ ასე, რა არის **ATA**. ბევრი რომ
არ ვილაპარაკო, გეტყვით, ეს არის
ინტერფეისი, რომლის მეშვეობითაც
ერთდება, თქვენი ვინჩესტერი დედა-
პლათასთან, გადაიცემა ინფორმაც-
ია ნაკითხვისა და ჩანერ-
სათვის, უზრუნვე-
ლყოფს ვინჩესტერ-
ის დეტექტირებას
და შეცდომების
კორექციას. ეს რა
თქმა უნდა, უხეში
განმარტებაა, მაგრამ მთავარ-
ია, რომ აზრს გვახვედრებს.

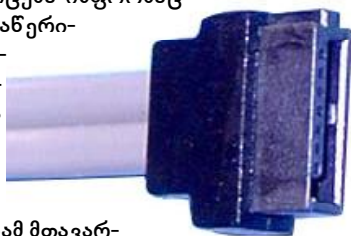
თავიდან იყო მხოლოდ **ATA** ინტერ-
ფეისი, ამ ტექნოლოგიის გამოყენებ-
ის ნაკითხვის და გადაცემის მაქსიმ-
ალური სიჩქარე იყო 16 მეგაბაიტი წა-
მში (კომპიუტერული ისტორიის სან-
ყის ფუძეს არ ვუბრუნდები, ასე ვთქ-
ვათ ეგვიპტისდროინდელ დროს). გა-
საგებია რომ ნელ-ნელა ახალი ტექნ-
ოლოგია შემოვიდა, შეიცვალა არქი-
ტექტურა და მოდაში შემოვიდა **Ultra**
ATA და **Ultra DMA**, მართალია ორივე
სხვადასხვა რამეს აღნიშნავს (ერთი
ინფორმაციის გადაცემის სიჩქარისთ-
ვის გამოიყენება, მეორე კი იმის აღსა-
ნიშნავად, არხი დამატებით ტვირთა-
ვს ცენტრალურ პროცესორს თუ დის-
კის კონტროლერი ასრულებს ყველა
საჭირო ოპერაციას), მაგრამ ლამის

ერთი მეორეზე არიან მიჯაჭვულები.
ბევრი **Ultra ATA**-ს აიგივებს **Paralel**
ATA-სთან, აზრობრივად თითქმის ერ-
თი და იგივეა, თუ **Paralel ATA**-ს საუბ-
არში არა აქვს ძველი ტე-
ქნოლოგიის აღწერის და-
ტვირთვა. ჯამში ძველი
და ახალი **ATA** ინტერფე-
ისი პარალელურ შეერთ-
ებას გულისხმობს. მაგრამ
ახალი ტექნოლოგია გულ-
ისხმობს ახალ სიჩქარეებს.

ალბათ გაგიგიათ **ATA 33**,
ATA 66, **ATA 100**, **ATA 133**,

თუმცა ეს უკანასკნელი მხოლოდ
MAXTOR-ის ვინჩესტერებისთვის არ-
ის ხელმისაწვდომი (რა თქმა უნდა, ქა-
რთულ რეალობაში, ჰო მართლა, შეს-
აბამისი ეკრანიერებული კაბელიც არ-
ის საჭირო, უბრალო კაბელი არავით-
არ შემთხვევაში 133 მეგაბაიტს წამ-
ში არ გადასცემს, ეკრანიერებული კა-
ბელი არ აგერიოთ **ATA 66/100**-ის კაბ-
ელში, იგივე 80 თავიან კაბელში). ნელ-
ნელა ყველა მწარმოებელი მივიდა
ზღვარზე, სიჩქარის მომატება შეუძ-
ლებელი გახდა. თუმცა სანამ სხვა ტე-
ქნოლოგიაზე გადავალთ, ბოლო სიტ-
ყვას ვიტყვი ამ ინტერფეისის სიჩქარ-
ეებზე. უნივერსალურ პირობე-
ბში ეს ინტერფეისი ნაკითხვის
რეჟიმში გულისხმობს შემდეგ

სიჩქარეებს: **ATA 33** – წამში 33 მეგაბ-
აიტი ინფორმაციის გადაცემას, **ATA 66**
– წამში 66 მეგაბაიტი ინფორმაციის გა-
დაცემას, **ATA 100** – წამში 100 მეგაბა-
იტი ინფორმაციის გადაცემას (ყველა-
ზე გავრცელებული), **ATA 133** – წამში
133 მეგაბაიტი ინფორმაციის გადაცე-
მას. ოღონდ გაითვალისწინეთ საუბა-
რი ნაკითხვაზე და არა ჩანერის სიჩ-
ქარეზე, რაც გაცილებით ნაკლებია.
აღნიშნული ახალი ტექნოლოგია **Ul-
tra ATA** სრული სიჩქარის მისაღწევად
Ultra ATA 66-იდან დაწყებული მოით-
ხოვს შესაბამის ახალ კაბელს, რომე-
ლშიც ძველებური 40 წვერის მაგივრ-
ად 80 ეკრანიერებული წვერი გადის.
ამასობაში კი საჭიროა გაითვალისწი-
ნოთ, რომ ერთ შლეიფზე (ინფორმა-
ციულ კაბელზე), შეიძლება მხოლოდ
ორი მოწყობილობის მიერთება, ერთი
წამყვანი (**Master**), მეორე დამორჩი-
ლებული (**Slave**). თანაც ორივე თუ ერ-
თნაირი სიჩქარის არ არის მაშინ, და-
ივიწყეთ ინტერფეისის მაქსიმალური
სიჩქარის მიღწევების ოცნებაზე. მაგა-
ლითად ბევრი ფირმა ახლად შეძენილ
კომპიუტერებში ერთ შლეიფზე აერ-
თებს **CD-ROM**-ს, ან **CD-ROM**-ს და ვინჩე-
სტერს, ამასობაში **CD-ROM**-ს სიჩქარე
იყო და დარჩა **ATA 33**-ი შესაბამისად
თქვენი ვინჩესტერი თუ არის **ATA 133**-
იანი დაივიწყეთ, რომ იგი სწორედ ამ
სიჩქარით იმუშავებს. ასეთ რამეს ვერ
ელირსებით. მაქსიმუმ თქვენი ვინჩე-
სტერი იმუშავებს **ATA66**-დან **ATA100**-ის
ფარგლებში. ესეც მწარერეალობა, არა
და საქმეს გამოასწორებს ერთი დამა-
ტებითი შლეიფი, რომელიც 2 ლარიდ-
ან მაქსიმუმ 5 ლარი ღირს.

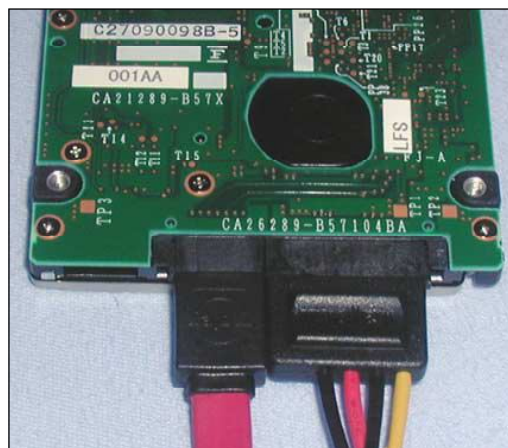


Connectors

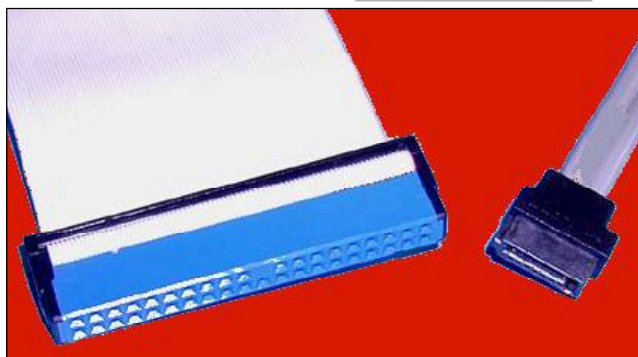
Parallel ATA
40-pin connector

Serial ATA
6 to 8 pin connector

მგონი დიდი ახსნა არ საჭიროდება თუ რა არის გამოსახული ამ სურათზე, ძველი და
ახალი ინტერფეისის შლეიფები, ისე აქ მხოლოდ 40 პინიანი შლეიფია წარმოდგენილი,
თუმცა არ დაგავიწყდეთ არსებობს 80 პინიანი **ATA** კაბელიც. არ გიკვიროს როგორ
ეტება 10-ჯერ ნაკლებ მავთულში ლამის 50%-ით მეტი ინფორმაცია?



ნოუთბუქის ვინჩესტერის შეერთება, ჯამში
ჩვეულებრივი **Desktop** სისტემის ნაირია



ესეც სამაგალითო შედარება სტანდარტულ ATA ინტერფეისის შლეიფსა და ახალ Serial ATA (SATA) შლეიფებს შორის

კარგით გვეყო ისტორია, მოდაში და რაც მთავარია ცხოვრებაში შემოიჭრა ახალი სტანდარტი ახალი სიჩქარით. ჩვენც ახალ ტექნოლოგიურ ცხოვრებაში მეტი რა გვინდოდა. მოდით ახალ სერიულ ATA ინტერფეისზე ცოტა დეტალურად შევჩერდეთ. მაშ ასე, მისი აღმატებულია Serial ATA. უბრალოდ ხალხში და პრაქტიკულ სტატუსში შემოსული სახელი SATA (ბევრი მას ქართულად „სატა“-ს უწოდებს). როგორც უკვე ვთქვით, სიჩქარის ზღვარი დიდი ხანია მიღწეული იყო ვინჩესტერების წარმოებაში. ეს ძირითადად შეერთების პარალელური მეთოდის ბრალი იყო. ამიტომაც მწარმოებელ-

თხვის სიჩქარით :-). კურიოზი, ტექნოლოგია ლამის ორი წელია არსებობს, უზრუნველყოფს არნახულ მიღწევებს, მაგრამ ვინჩესტერის მწარმოებლები ადგილზე ტკეპნიან მინას და რეალურად, ერთეული მოდელების გარდა 150 მეგაბიტს ვერ აცდნენ (ისე ეს ძირითადად იმის ბრალ-

ია რომ SATA2-ი ბოლომდე დღემდე არ იყო ჩამოყალიბებული, როგორც სტანდარტი. სტანდარტი კი საბოლოოდ ამა წლის ივნისში იყო მიღებული). არაფერია მთავარია ტექნოლოგია არის და ბოლო, ბოლო ვიღაც გადალახავს ბლინებიდან ინფორმაციის უფრო ჩქარი წაკითხვის ზღვარს.

შემდეგი აუცილებლად სახსენებელი სიახლეა, აპარატურის ცხელი მიერთების შესაძლებლობა. ცხელში იგულისხმება არა გამომცხვარი, არამედ ჩართულ კომპიუტერზე მიერთება/გამოერთების შესაძლებლობა. ადრე ასეთი რამ მხოლოდ SCSI2 მონაცემების მქონე მომხმარებელს შეეძლო, თუმცა Windows XP იძლევა იგივე ultra ATA-ს შემთხვევაში, მეორე ვინჩესტერის ცხელი მოძრობის შესაძლებლობას. ამისათვის Device Manager-ში მონაცემი უნდა მონიშნოთ, გამორთოთ (Disable), შემდეგ კი მიუთითეთ Uninstall. მორჩა შეგიძლიათ მოაძროთ, აი მიერთება შედარებით მტკიცეულია, ყოველთვის ასე უმტკიცეულოდ არ მიმდინარეობს, მაგრამ 99% შემთხვევაში არაფერიც არ გაფუჭდება. Serial ATA-ს შემთხვევაში კი უბრალოდ დავაღეთ მონაცემების სიჩქარე და მოაძრეთ შლეიფი, მორჩა თავის ტკივილი. ასევე თვითონ შლეიფი შეიცვალა, აღარაა 80 პინიანი, ანუ 80 წვერიანი, ახლა იგი მხოლოდ 8 წვერს შეიცავს. რაც რა თქმა უნდა, აუზო-ბესებს ვენტრილაციის შესაძლებლობას კომპიუტერის კორპუსში. პო კიდევ ერთი მთავარი დეტალი, ახალი ინტერფეისის დამაკავშირებელი კაბელის მაქსიმალური სიგრძე შეიძლება იყოს 1 მეტრი, შეგასენებთ, რომ



ესეც კვების გადამყვანი კონექტორები. შეიძლება მარტო ასეთი სახის არ იყოს.

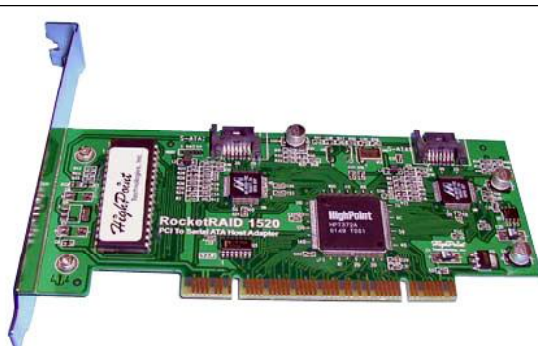
Parallel ATA ითვალისწინებდა მხოლოდ 46 სანტიმეტრის კაბელის გამოყენებას, რაც ცხოვრებაში ხშირად 30 სანტიმეტრზე მეტი არ იყო. გასაგებია, რომ გრძელი კაბელი იძლევა ახალ შესაძლებლობას, მაგალითად კორპუსის კედელს შეიძლება გააყოლოთ იგი, ისე რომ სისტემურ პლატებს არ ეფარებოდეს, ან SATA მონაცემილობა შეგიძლიათ უმტკიცეულოდ კორპუსის გარეთ მოათავსოთ, რაც მე პირადად აუცილებლად მჭირდება.

არის კიდევ რამოდენიმე სიახლე, ასეთებს განეკუთვნება მონაცემილობის შეერთების შეუზღუდავი რაოდენობა. დღეისათვის უკვე გამოდის დედაპლატები რომელზეც შეიძლება 4 ან 6 მონაცემილობის შეერთება, ამასობაში ეს ლიმიტი არ არის, ტექნოლოგია თავისუფლად ართმევს თავს 16 მონაცემილობას. ისე კი თეორიულად საუბარია 32 და 64 ერთდროულ

» »



ბ ი გადავიდნენ ახალ მეთოდზე, მონაცემილობების სერიული შეერთება. საოცარი აღმოჩნდა, მაგრამ აქ სიჩქარის ზღვარი დაიკარგა, გაქრა. პირველი თაობის აპარატურას უკვე გააჩნია ახალი სიჩქარე 150 მეგაბიტი წამში, თანაც ეს არა მარტო პროგრამული უზრუნველყოფის ხელშეწყობით, მთელს სიჩქარეს აპარატურული მხარე უზრუნველყოფს. ამ სიჩქარეს უზრუნველყოფს თვითონ აპარატურა. მეორე თაობისთვის სიჩქარე არის 300 მეგაბიტი წამში, მესამე თაობისთვის დაანგარიშებულია 600 მეგაბიტი წამში. მეოთხე თაობის სიჩქარეზე ჯერჯერობით შეჩერდნენ და ეს იმიტომ, რომ უბრალოდ დღევანდელი ინდუსტრია ვერ აწარმოებს ვინჩესტერებს თუნდაც 300 მეგაბიტი ინფორმაციის წაკით-



SATA კონტროლერი, რომელსაც PCI სლოტში ჯდება, თუ თქვენ ახალი ვინჩესტერი შეიძინეთ და თქვენს დედაპლატას შესაბამისი მონაცემილობის მხარდაჭერა არა აქვს მაშინ ამაღგავარი გადამყვანი შეგიძლიათ ისარგებლოთ. ოღონდ დაიხსოვრეთ, PCI შინა 100 მეგაბიტიზე მეტი ინფორმაციის წამში ვერ ატარებს, ასე რომ დაივიწყეთ სრული წარმადობის მიღწევა. ამ შემთხვევაში 150 მეგაბაიტის წამში წაკითხვა თქვენთვის არარეალური იქნება.

» »

შეერთებაზე. რაც რა თქმა უნდა, არ შეიძლება არ გვახსარებდეს. სახლში ალბათ არავინ გამოიყენებს ამ ბედნიერებას, მაგრამ სერვერებისთვის ზედგამოწერილი სიამოვნებაა.

რაც შეეხება კვებას. დღესდღეობით იშვიათია კვების ბლოკის მოდელი, რომელსაც შესაბამისი კვების შემადგენელი თავიკი გააჩნია. ამიტომაც ძირითადად ჩვეულებრივი ოთხთავიანი კონექტორის გადამყვანებს იყენებენ, სამწუხაროა, მაგრამ ეს გადამყვანი, არ მოყვება არც ვინჩესტერებს, არც კვების ბლოკებს და სისტემურ პლატებს. მისი შეძენა პრაქტიკულად ცალკე მოგიწევთ. ასევე თვითონ კვებაში გამოყენებულია გარდა ახალი თავიკისა კვების დამატებითი კაბელი. კერძოდ დღესდღეობით არსებულ კვებაში გამოიყენება +5V და +12V კონექტორები, არის ახალი ალტერნატიული წყარო საჭირო ანუ +3.3V. საბედნიეროდ დღევანდელ SATA მონაცემების ბლოკებში მას არ იყენებენ, ამის გამოა რომ შეგიძლია ძველი კვების ბლოკების გამოყენება. თუმცა მომავალში ეს ალტერნატიული კვება გამოყენებული იქნება, იგი იძლევა საშუალებას შემცირებული იყოს მონაცემების ენერგიის მომხმარების რაოდენობა და რაც მთავარია ამარტივებს მის ინტეგრაციას სქემას დედაპლატასთან, თუმცა ეს სქემა ჯერჯერობით შემოღებული არ არის.

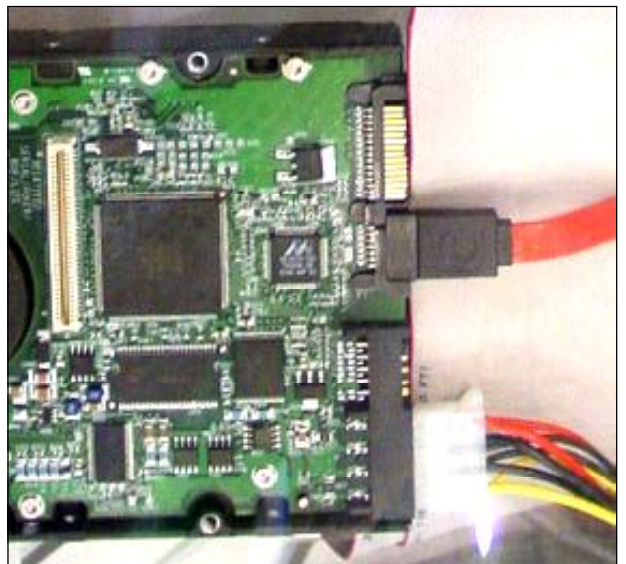
იმის გამო, რომ კაბელები და გადამყვანები ყოველთვის ხელმისაწვდომი არ არის, ზოგიერთი მწარმოებელი თავის დისკს უტოვებს ძველი კვების შეერთების წყაროს და ამასობაში ახალი კვების კონექტორსაც ამატებს.



გამოყენაზე წარმოდგენილი ნიმუში. SATA ინტერფეისზე მომუშავე 7 ვინჩესტერი, რომელიც ერთ დედაპლატაზეა მიერთებული.

სამწუხაროა, მაგრამ ფაქტია, თბილისში უკვე ამის გამო ორ დამწვარ ცინცხალ ვინჩესტერის დასაფლავებას დავესწარი. პრობლემა მდგომარეობს იმაში, რომ მონაცემების ბლოკი უნდა იქნას შეერთებული ერთ-ერთი კვების წყაროზე, მაგრამ ტექნოლოგიის არცოდნის ან ზედმეტად ცოდნის გამო მომხმარებელი ორივე კვების წყაროს უერთებს Serial ATA მონაცემების ბლოკს. სიკვდილი გარდაუვალია. გარანტია კი ასეთ შემთხვევაში არ მოქმედებს. (ასეთ მეთოდს მიმართავს Western Digital-ი და Maxtor-ი. ბევრი მიეწვია, რომ Pentium 4-ის დედაპლატაზე საჭირო არის დამატებითი კვების 4 წვერიანი შეერთება, პოდა შეცდომით ორი კვების შესაერთებელი, როგორც ჩანს იგნეირადა იყო გაგებული.

კიდევ ერთი ინფორმაცია, Serial ATA მონაცემების ბლოკი არ ითვალისწინებს ისეთ ჩვეულ მოვლენას, როგორიცაა MASTER და SLAVE ტექნოლოგია. ბევრს დაუნახავად და ხელშეუხებლად უჩნდება აურაცხელი კითხვა, პროგრამული თუ აპარატურული მხარე უზრუნველყოფს ამ მონაცემების ბლოკის მუშაობას. ხომ არ იქნება გაუგებრობები, სწორედ იქნება თუ არა დრავერები დაწერილი. ღირს თუ არა ამ მონაცემების ბლოკის ყიდვა. პირდაპირ



ეს კი ჩვეულებრივი Desktop სისტემის ვინჩესტერის შეერთების მაგალითი, როგორც ხედავთ არანაირი განსხვავება არაა, Desktop სისტემის ინტერფეისსა და Notebook-ის სისტემის შორის

ბული აქვს შეცდომების კონტროლი. ANN – უზრუნველყოფს თქვენი მონაცემების სრულ დაცვას. ბევრი იტყვის რომ UltraATA 33 –დან დაწყებული ეს კორექცია CRC- მონაცემების ურთიერთ შემოწმებით შემოღებული იყო. კი იყო, მაგრამ პრაქტიკულად UltraATA ამ ბედნიერებას დღემდე ვერ ეღივსა, შემოღებულად და დაუნერგავად მოკვდა.

მოკლედ ახალ ტექნოლოგიაზე უსასრულოდ შეიძლება საუბარი. ახალ ინტერფეისს მართლაც ბევრი დადებითი მხარე გააჩნია. ამიტომ კითხვაზე, ღირს თუ არა ამ ინტერფეისის მქონე მონაცემების შეძენა, გიპასუხებთ, ღირს და თანაც დაუფიქრებლად. ოღონდ იმ შემთხვევაში, თუ თქვენ შესაბამისი დედაპლატა გააჩნიათ. თუ ძველი კომპიუტერი გაქვთ და მას შესაბამისი ინტერფეისის შლეფის შესაერთებელი არა გაქვთ, მაშინ ეს ბედნიერება გადადეთ მანამდე სანამ სისტემურ პლატას არ განახლებთ. ხოლო ახალი კომპიუტერის ყიდვის შემთხვევაში, თანაც თუ ძლიერი კომპიუტერის ყიდვაზეა საუბარი, ყველანაირად უნდა გამოირიცხოთ UltraATA მონაცემების ბლოკი. ნელ-ნელა ბაზარზე შეიმჩნევა ისეთი დედაპლატების გამოსვლა რომლებიც მხოლოდ 2 UltraATA მონაცემების ბლოკის შეერთებას უზრუნველყოფენ, მაგრამ სამაგიეროდ 4 და 5 Serial ATA მონაცემების ბლოკს უჭერს მხარს. ეს ერთი მარჯვენებელია UltraATA ინტერფეისის კვდება. მითუმეტეს, რომ ფასში განსხვავება მიზერულია, მაქსიმუმ 2-3 დოლარი, ხოლო წარმადობა კი საგრძნობი. ◊

შემიძლია ვთქვა, რომ ყველაფერი მოფიქრებულია, შესრულებულია და ყველა ცვლილება ეხება მხოლოდ თვით ინტერფეისს, ხოლო სისტემა და BIOS-ი ვერც კი იგებენ თუ როგორაა მონაცემები Serial ATA მონაცემების ბლოკი. მათთვის ყველაფერი უცვლელია, ყველაფერი ურთიერთ თავსებადია აპარატურული რეგისტრებისა და პროგრამული გამოძახებების დონეზე.

ბოლოს ახალ ინტერფეისის ინტეგრირე-

კრედიტკაბის მოპარვის მექანიზმი საქართველოში

მართალია საქართველოში დიდად გამოჩენილი კარდერები არა გვყავს, მაგრამ ზოგიერთი ახერხებს მაინც გარკვეული ინფორმაციის მოპარვას. დღეს ჩამოგითვლით თბილისში გავრცელებულ ყველაზე ხშირ შემთხვევებს და შესაძლებლობებს, იმედიას შესაბამის დასკვნებს გამოიტანოთ და უფრო ფრთხილად იქნებით. მაშ ასე ჩვენი ცხელი სამეული, საუბარს დავიწყებთ მესამე ადგილიდან.

მესამე ადგილზეა; მომხმარებელი, რომელიც ინტერნეტ კაფეში შედის და ადმინისტრაციას ან ოპერატორს სთხოვს გააგზავნოს საზღვარგარეთ ახლოებულ ადამიანთან ელექტრონული წერილი. თბილისში რეალურად დაფიქსირებული მაქვს ადამიანების ნდობა, ანუ პიროვნება იმდენად გენდობათ, რომ საკრედიტო ბარათის ყველა მონაცემს ადმინისტრაციას აკრეფინებს და დიდი ბოდიშებით კითხულობს ეს ინფორმაცია ხომ მიუვა დღესვე? შემოძლია მე ვუპასუხო, ეს ადრესატს დღესვე კი მიუვა, ოღონდ შეიძლება დღესვე რამოდენიმე ათეული მარადმწვანე აკლდეს თქვენს ანგარიშს. როგორც ხვდებით, მომხმარებელი წყნარად გადის, მაგრამ ადგილზე რჩება ადმინისტრაციის წარმომადგენელი, რომელსაც თქვენი ბარათის შესახებ სრული ინფორმაცია გააჩნია, ბევრი ხაკერობას იწყებს და ზოგიერთი კი თავისი ხელით აბარებს კარდერს ინფორმაციას. ამის შემდეგ ან ძალზედ გულუბრყვილო უნდა იყოთ, რომ დაიჯეროთ თითქოსდა არაფერი მო-


მხდარა, ან ადმინი უნდა იყოს ძალზედ წესიერი, რაც საკმაოდ ძნელია როდესაც მთელი დღე ინტერნეტი გაქვთ გადაშლილი და მხოლოდ ერთს გთხოვენ შეიყვანე კრედიტკის ინფორმაცია, შეიყვანე შეიყვანე... შეიც შეიყვან აბა რას იზამი :-)

მეორე ადგილზეა ისევ და ისევ ინტერნეტ კაფეები. მინდა გაგიზილოთ ერთი საიდუმლოება, არის ასეთი პროგრამები, კლავიატურული შპიონები, იცით რა აკისრიათ მათ? დააფიქსირონ და ჩაინერონ მომხმარებლის ყველა ნაბიჯი, თამაშში, ინტერნეტში, თუ ტექსტის აკრეფისას. ეს ხშირად იძულებითი ფორმია, ანუ თქვენს გახაკვას არავინ ცდილობს უბრალოდ, ზოგიერთი თვლის, რომ ასე შეუძლია გაიგოს თუ რა ცუდი საქციელი ჩაიდინა მომხმარებელმა, რის შემდეგაც კომპიუტერმა არასტაბილურად დაიწყო მუშაობა, შესაბამისად რომ ის ცუდი ქმედება გაასწოროს და მთლიან სისტემის, ხელახალ, ინსტალაციას გადაუჩეროს. ამ შემთხვევებისას, არა ერთხელ დაფიქსირებულია რამოდენიმე მომხმარებლის მიერ გადაგზავნილი საკრედიტო ბარათის სრული ინფორმაცია, როგორც გვესმის საკითხი მპოვნელის პირად სინდისზეა დამოკიდებული.

პირველ ადგილზეა ინტერნეტ შარინგი. ჩვენ მეორე ნომერში აღვწერეთ ინტერნეტი სხვის კომპიუტერში შემოღობის შესაძლებლობა. ამ სტატიამ ძალიან დიდი აჟიოტაჟი გამოიწვია, მაგრამ შემდგომში ჩვენ უფრო დიდი პრობლემა აღმოვაჩინეთ, ანუ მო-



მხმარებელს კომპი ჩართული აქვს ინტერნეტში ლამის 24 საათი. ხშირად ეს DSL- შეერთება ან გამოყოფილი ხაზი, გასაგებია რომ ორგანიზაციაა, იმიტომ რომ გამოყოფილი ხაზი ყველას სახლში არა გვაქვს. მაგრამ ორგანიზაციებში სულელ მომხმარებელს რა დალევს, მაპატიეთ და ჭკვიანს ვერ დავუძახებ მომხმარებელს, რომელსაც თავის დესკტოპზე, ტექსტურ ფაილად შენახული აქვს არა მარტო თავისი, არამედ მთელი ორგანიზაციის 5-6 საკრედიტო ბარათის მონაცემები. როგორ ფიქრობთ რამდენი მნახველი გაუძღვება ცდუნებას? გასაგებია რომ ასეთი ბარათებიდან დროთა განმავლობაში უაზროდ დაიწყება ფულის ხარჯვა, შემდგომ კი აღმოჩნდება, რომ ტრასურას კუნძულებზე ვიღაცას 3 კილო მოხარშული ტროგლოდიტები დაუკვეთავს :-).

მოკლედ, როგორც ხვდებით დღეს გატეხვის პრინციპებზე არ გვისაუბრია, ვისაუბრეთ მომხმარებლების მოუწესრიგებლობაზე და უცოდინრობაზე. სხვათაშორის ამ უცოდინრობას ზოგი ალბათ მშვენივრად იყენებს თავის სასარგებლოდ. ასე რომ თავდასხმის ინფორმაცია ვიცით, იმედიას ზომებს მიიღებთ ან მიაღებინებთ ახლობლებს, თუ არა და რაც უნდა ქნათ კი იცით! 

მე შენ გეძებ


უკვე დიდი ხანია ყველანაირი ინტერნეტ პეიჯერები ჩვენი აუცილებელი ატრიბუტები გახდა. ერთ-ერთი ასეთი პირველი იყო 1996 წელს შექმნილი პროგრამა სახელად ICQ. სხვათაშორის ICQ იზიფრება შემდეგნაირად - "I Seek You" (მე შენ გეძებ). როგორც უკვე ვთქვი ICQ (ჩვენებურად ბევრი „ას-იკო“-ს ეძახის) შექმნილი იყო 1996 წელს 4 ახალგაზრდა პროგრამისტის მიერ, რომლებიც თელ ავივში მოღვაწეობდნენ (არა, თელავი არ მითქვია, ის თელავი იზრადელშია, იმედიას მიმინოსავით არ მოგივათ), მაშ ასე, გაიცანით: სეფი ვირისერი, არიკ ვარდი, იაირ გოლდფინგერი (ე.ი. ოქროსთითა) და

ამონ ამირი. ამ მშვენიერმა ოთხეულმა თავის კომპანიას დაარქვეს - Mirabilis (ნესით ქალის სახელია), ხოლო 1998 წელს კომპანია Mirabilis-მა გაყიდა ყველა უფლება ასიკოზე 400 მილიონ დოლარად. იცით ვინ იყიდა? ყველაზე დიდმა ამერიკულმა ინტერნეტ პროვაიდერ კომპანიამ AOL (America On-Line), ეტყობა მის დამსგავსებას ცდილობს ჩვენთან ერთ-ერთი ინტერნეტ პროვაიდერი, მაგრამ რაცა ფასები აქვს ძალზედ მაღალი, სერვისი კი, მაგრა შორსაა ოკიანის მიღმა კონკურენტისგან.

დღეს ყველა ხმარობს 9 ნიშნა ნომრებს, (UIN-ებს), თუმცა დღესაც საკმ-



აოდ კარგ ტონად ითვლება თუ პიროვნებას 6 ნიშნა ნომერი აქვს. ამასობაში ყველაზე ელიტარულ ნომრებად ითვლებოდა და ითვლება 5 ნიშნა UIN-ები. მათი მიღება დღეს თითქმის შეუძლებელია, ლამის მემკვიდრეობით ხდება ამ ნომრების გადაცემა. ამასობაში არავის ახსოვს, რომ თავის დროზე არსებობდა მხოლოდ 4 ნიშნა UIN-ები, ეგაა რომ ერთხელაც საქმიანობის დასაწყისში გახაკვს Mirabilis-

ის სერვერი და მთელი პაროლები მოიპარეს, ამ შემთხვევის შემდეგ ყველა ოთხ ნიშნა ნომრების რეგისტრაცია გაუქმდა, და ყველას მოუწია ხელახლა დარეგისტრირება. 



კომპიუტერის შეძენის ხელოვნება ანუ თუ დადგება სვალნიდელი დღე...

არ ენდო მას, გადაყრის შარს...

ხშირად მომისმენია ჩემი ნაცნობებისგან, ახალი კომპიუტერი ვიყიდე, 400 ან 500 დოლარი მივეცი, მაგრამ რასაც ველოდი, მაინც ვერ მივიღეო. არც ახალი თამაშები მიდის და არც ისე გამოირჩევა მანქანა დიდი სისწრაფით. აბა, რა გითხრათ, რით გაგახაროთ, ამ შემთხვევაში რამდენიმე მიზეზი არსებობს, მთავარი კი ისაა, რომ კომპიუტერის ყიდვისას უმეტესობა იდიოტურ სარეკლამო აბრებსა და „საქმეში ჩახედილ“ ვაი-სპეციალისტებს — კომპიუტერული მალაზიების სელი-მენეჯერებს უჯერებს, PIV 380 დოლარად, სუპერკომპიუტერი 450 დოლარად. ერთი ჰკითხეთ, მაგ უნამუსოებს, საკუთარ თავს თუ ურჩევენ ამ „მშვენიერების“ შეძენას, რაზეა ლაპარაკი, მათი ლაყობა ხომ საქმეში ჩაუხედავ ხალხზეა გათვლილი. რა თქმა უნდა, ყველა სელი-მენეჯერი ასეთი ნამუსგარეცხილი არ არის, კარგებიც გვხვდება, მაგრამ თბილისში უმეტესობა მაინც ხალხის მოტყუებაზე მუშაობს, გასდის კიდეც, და არც კანონის და არც ღმერთის ეშინია. ისე არც ფირმები გამოირჩევიან ნამუსისა და სინდისის ქონით, უმეტესობა მათგანს თბილისში თვითონ არც კი ჩამოაქვს საქონელი, ვიღაც ორი ან სამი კლიენტი თუ ამარაგებს მალაზიების უმეტესობას კომპიუტერული საქონლით, სწორედ აქედან გამომდინარეობს ფასების უზარმაზარი განსხვავება სხვადასხვა ფირმებში ერთსა და იმავე საქონელზე.

ერთი სიტყვით, თქვენთვის საჭირო კომპიუტერის აწყობა არასოდეს არ მიანდოთ ისეთ ადამიანს, რომელსაც თავისი შემოსავალი უფრო აინტერეს-

ბს (ცნობისთვის, სელი-მენეჯერი ხშირად იღებს თითოეული გაყიდული კომპიუტერიდან პატარა პროცენტს), ვიდრე თქვენი ინტერესები. ჩვენი სტატიაც ამისთვის არის გათვლილი, რომ დაგეხმაროთ თქვენთვის საჭირო კომპიუტერის შერჩევაში, მართალია მისი წაკითხვა ძირითადად უფრო საქმეში ჩაუხედავ ხალხს წაადგება.

კომპიუტერის შეძენისას არსებობს რამდენიმე ხერხი, რათა დაზოგოთ თქვენი ფინანსები. პირველი, ააწყობთ იგი თავად, ხოლო თუ არ შეგიძლიათ, ააწყობინოთ მეგობარს, რომელიც სერიოზულად მიუდგება თქვენს პრობლემას, ბევრი კომპიუტერული ფირმისგან განსხვავებით, რომლებიც აშკარად კონვეიერის პრინციპით მუშაობენ, ამიტომაც ხშირია სხვადასხვა შეცდომები და ხალტურა. მაგრამ ერთიც გაითვალისწინეთ, მეგობარს, რომელსაც თქვენი მომავალი ოცნების განხორციელებას მიანდობთ, ცხოვრებაში ათი თუ, არა სუთი მანქანა მაინც უნდა ჰქონდეს აწყობილი. მეორე ხერხი, იყიდეთ სხვადასხვა დეტალები სხვადასხვა ფირმებში, რაც შეიძლება იაფად, ნუ გამოიკიდებით რეკლამირებულ პროდუქციას, ამას სჯობს რამდენიმე დღე ჩაუჯდეთ ინტერნეტს და სხვადასხვა კომპიუტერულ საიტებზე მოძებნოთ სწორედ ის დეტალები, რომელიც თქვენ გჭირდებათ, შეიძლება მათი მახასიათებლები ძალიან მაგარი არ გეჩვენოთ, მაგრამ გაითვალისწინეთ, რომ ხშირად ყველაზე კარგი გამოსავალი ფასისა და ხარისხის სწორი შეფარდებაა. ტექნიკა სჯობს ისეთ მალაზიაში შეიძინოთ, სადაც კომპიუტერის აწყობაში და სისტემის ინსტალაციაში ცალკე ფულს ართმევენ, მეტ-

ყვით, კი მარა, არა სჯობს ისეთ ფირმაში ავაწყობინოთ, სადაც ნაწილებიც იაფია და აწყობა-ინსტალაციაც უფასოა, ნუ იქნებით ბრიყვები, სინამდვილეში ამ ფირმას მომსახურების თანხა კომპიუტერის ნაწილებში აქვს მითვლილი, ასე რომ ფირმა ნებისმიერ შემთხვევაში მოგებაში რჩება, თქვენ კი ზედმეტ 20-30 მარადმწვანეს ტყუილად იხდით.

ზემოთაღნიშნულ მეთოდს ერთი მიწისი აქვს, თბილისის ფირმებში ცალკეულ დეტალზე გარანტიის ხანგრძლივობა ორჯერ, თუ არა სამჯერ მაინც ნაკლებია მთლიანი მანქანის გარანტიის ვადაზე, მაგრამ გარანტიაც მაგარი მაზალი რამეა, რამეთუ უმეტესობა ფირმები კორუპციას ეგრეთ წოდებულ საგარანტიო ტალღებს აკრავენ, რომელიც გვიზღუდავს კომპიუტერის შიგნით ჩახედვასაც კი. მოგონოთ, ალბათ არა, მაგრამ გემოვნებზე არ დაობნო...

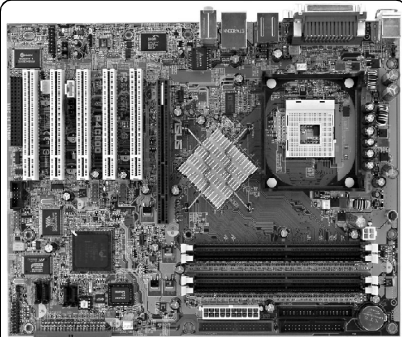
მეორე საუბარი

ჯერ მოდით, ვკითხოთ საკუთარ თავს, რისთვის გვჭირდება კომპიუტერი ანუ რა სახის საქმიანობის წარმოებას ვაპირებთ მასზე. ვიყოთ გულახდილები და ვაღიაროთ, რომ კომპიუტერი სახლში უმეტესობას ძირითადად სათამაშოდ სჭირდება, რამეთუ საოფისე და 2D პროგრამებში მუშაობა, მუსიკის და ვიდეოფაილების საყურებლად, ინტერნეტ-სერფინგისთვის ნებისმიერი სუსტი სელერონიც ივარგებს, ამიტომ უაზრობაა ამ საქმიანობისთვის ზემოთაღნიშნული კომპიუტერის შეძენა. ასე რომ, სწორედ თამაშებში კომპიუტერის შესაძლებლობების ყველაზე დიდი მხარჯველი და სხვა არაფერი. აქ ლაპარ-

ხარჯული ფულის ოდენობაც და მისი ხარისხიც. კომპიუტერები მასზე შესრულებადი ამოცანების მიხედვით შეიძლება კატეგორიებად დავყოთ:

- პლატას საკმარისს არ ალმოაჩნდა, სულ ტყუილად დახარჯავთ ფულსაც და ნერვებსაც. ასევე არ ღირს ისეთი კვების ბლოკისა და ქულერის შერჩევა, რომელიც არ არის გათვლილი კომპიუტერის მომავალ სიმძლავრეზე. ასევე კომპიუტერი უფრო ტექნიკის გამართული მუშაობა ბევრად დაშორებულია მესსინგების ხარისხზე და ოდენობაზე. ასევე არ არის რეკომენდებული იაფი ვინჩესტერების ყიდვაც, ბოლოს და ბოლოს, შეიძლება, ერთ მშენიერ დღეს თქვენი ძვირფასი კოლექცია დაგეგარგოთ და მორჩა... ასე რომ, გამოდის, რომ მხოლოდ კომპიუტერის შემაღდგენელ ნაწილთა გააზრებული და გაგებაზომიერი შერჩევით შესაძლებელია მისგან მაქსიმუმ წარმადობისა და სიამოვნების მიღება.

დაზოგვა გინდათ – **AMD**, მაგრამ, გაითვალისწინეთ რომ ეს ეკონომიზურობა შეიძლება ძვირადაც დაგიჯდეთ, საქმე კი იმაშია, რომ **intel**-ისა და **Microsoft**-ის ხელშეკრულების მიხედვით, უკანასკნელის პროგრამული უზრუნველყოფა სწორედ ინტელის პროცესორებზეა ანუიბილი, ხოლო **AMD**-ზე **Linux**-ი მუშაობს. ამის გამო უმეტესობა სწორედ **intel**-ის პროცესორებს ირჩევს, ეს რა თქმა უნდა, საქართველოში.



ყველა ოვერლოკერის ოცნება:
ASUS P4C800 Deluxe Gold

2. დედა პლატა (M/B)

პირველ რიგში დედიკოსგან მოითხოვება საიმედოება, ამიტომ კარგი იქნება თუ კომპიუტერის ყიდვისას მასზე ეკონომიას არ გასწევთ, შედეგად დედა პლატას ექნება ყველა ის რესურსი, რომელიც საშუალებას მოგცემთ სხვადასხვა ტექნოლოგიური სიახლეები მოსინჯოთ მასზე, თბილისში ძირითადად რამდენიმე ფირმის დედიკოები ჩამოაქვთ, ესენია **Asus, Epox, BioStar, Giga-Byte, Elitegroup**. უფრო ნაკლებად **ACORP, ABIT, Chaintech, Intel, Micro-Star**. არასოდეს არ აიღოთ ჩამოთვლილი პროდუქტიდან **BioStar**-ისა და **Elitegroup**-ის დედა პლატები, მათზე ცოტათი კარგია **ACORP**-სა და **Micro-Star**-ის დედიკოები. მაგრამ თუ დამიჯერებთ **Asus**-ზე უკეთესი და ხარისხიანი არცერთი არის, თუმცა ამ ბოლო ხანს **Epox**-ი და **GigaByte**-იც ღირსეულ მეტოქეობას უწევენ. დედა პლატას აუცილებლად უნდა ჰქონდეს **DDR** მეხსიერება, არ აიღოთ ძველი მეხსიერება **Dimm**-ის მქონე პლატები, ასევე კარგი იქნება, თუ დედიკოს ე.წ. დუალ **DDR**-ის მხარდაჭერა და **SATA** პორტი ექნება.

3. მეხსიერება (MEMORY)

იაფფასიანი მანქანების აწყობისას თავისუფლად შეგიძლიათ შეიძინოთ **DDR PC2100** ან **PC2700**, შესაბამისად

128 მბ და **256 მბ** ვარიანტებში. სათამაშოდ განკუთვნილი მანქანებთან მიმართებაში ეს მაზოხიზმი იქნება, კარგი იქნება თუ შეიძენთ **DDR PC3200**-ს **256 მბ** მეხსიერებით, ორ ცალს, იმ შემთხვევაში თუ თქვენ დედიკოს აქვს დუალ **DDR**-ის მხარდაჭერა, მანქანა იფრენს. ლაპარაკი არ მაქვს თუ, **256 მბ**-ს ნაცვლად **512**-იან მეხსიერებს შეიძენთ.

4. ვიდეოდაპტერი (VIDEO)

სწორედ ვიდეოდაპტერის ხარისხი განსაზღვრავს თამაშის გრაფიკულ ხარისხს. ასე რომ, სათამაშო კომპიუტერის აწყობისას ერთ-ერთი მთავარი დეტალი ისაა. საოფისე მანქანებისთვის რაიმე დაბალხარისხიანი ან დედა პლატაზე დამონტაჟებული ვიდეოდაპტერიც ივარგებს, როცა მაღალი ხარისხის მქონე სათამაშო კომპიუტერისთვის ყველაზე დაბალი ზღვარი დღესდღეობით **Nvidia Fx5200(68\$)**-დან იწყება და ალბათ, **AtiRadeon 9800XT pro(398\$)**-თი მთავრდება. თუ რა ვიდეოდაპტერსაიღებთ, ეს თქვენ ჯიბეზე და ნება-სურვილზეა, მაგრამ იცოდეთ ესენი არ წარმოადგენენ პროფესიონალურ სამონტაჟო ვიდეოდაპტერებს, მათი ფასი ბევრად მეტია. **2D** გრაფიკაში მომუშავეს თამამად გურჩევთ ფირმა **Matrox**-ის ვიდეოდაპტერებს **G400**-ს, **G450**-სა და **G550**-ს, ისინი სპეციალურად ამ საქმისთვის არიან შექმნილი.

5. შინაგანი დისკი (HDD)

მყარი დისკი, რომელზეც თქვენ ინფორმაციას ინახავთ, რამდენიმე სტანდარტით განისაზღვრება, სუპერგაქაჩული კომპიუტერისთვის აშკარად კარგი კი არაა, აუცილებელი იქნება, თუ შეიძენთ **SATA**-ს პორტის მქონე ვინჩესტერს, მართალია, ჩვეულებრივ **UDMA**-სთან შედარებით ოდნავ ძვირი და ძნელად საშოვნია, მაგრამ ღირს. ამავე ნომერში შეგიძლიათ დანერვილებით წაიკითხოთ ამ ტექნოლოგიის პლიუსებზე და მინუსებზე.

6. ქულერი (COLLER)

ამ მოწყობილობის დანიშნულება პროცესორის გაცივებაა, ამიტომ მისი არჩევისას მიაქციეთ ყურადღება ყველა ნიუანსს. თერმოპასტა, რომლითაც ქულერი ეხება პროცესორს, ასევე კარგი ხარისხის უნდა იყოს. კარგ ქულერებს უშვებენ მწარმოებლები: **Intel**-ი, რომელიც ზოგიერთ პროცესორს თავად მოჰყვება, **Glacial Tech, Thermaltake, TITAN, ZALMAN**. კარგი თერმოპასტის მარკებია **Alsil-3, KPT-8, Titan Silver**.

7. CD-ROM, CD-RW, DVD

მაგნიტურ-ოპტიკური მოწყობილობების ბაზარზე კარგ პროდუქციას აწარმოებენ ფირმები: **ASUS, NEC, TEAC, Plextor**. უკანასკნელი განსაკუთრებით გამორჩეულია თავისი ხარისხითა და მაღალი ფასებით. არ ღირს ისეთი ფირმების პროდუქციის შეძენა, როგორიცაა **Samsung, LG, BenQ**. თუმცა ამ საკითხში, ისევე, როგორც ყველგან, არსებობს თავისი გამოწვევები. ერთ-ერთი ასეთი გამოწვევაა **DVD+-RW GSA4082B**, რომელსაც **LG** უშვებს და მისი ხარისხი მსოფლიო სტანდარტებს საკმაოდ შეესაბამება.

8. კეისი (CASE)

ეს ის „ყუთია“, რომელშიც ზემოთაღწერილი დეტალების მონტაჟი ხდება. ბევრი მომხმარებელი ხშირად კეისს არჩევს არა მასში მყოფი კვების წყაროს სიმძლავრის, არამედ ამ მართლაც „ჯადოსნური ყუთის“ დიზაინის მიხედვით, რის გამოც ხშირია, რაიმე დიდი ელექტრომომხმარებლის მოწყობილობის (**CD-RW, DVD-RW** და ა.შ.) დამატების შემდეგ დანვა თუ არა, ზოგადად კომპიუტერის მუშაობის განელება კიდევ. კარგი კეისების მწარმოებლებია: **Thermaltake, INWIN, ASUS, Codagen**. არ ღირს, მით უმეტეს ძლიერი პროცესორისთვის უსახელო ან სუსტი კვების წყაროს მქონე კეისის ყიდვა.

საოფისე კომპიუტერი (მონიტორის გარეშე)

CPU	Celeron 1700 INTEL 128K Socket478	57,00	CPU	DURON 1600 XP T AMD SocketA	47,00
Coller	Socket 478 for celeron 1,7 up celeron 2.4	5,00	Coller	Titan SocketA D5TB+silent FOR ATLON 3.0	10,00
M/B	ASUS P4V533-MX/A/L Socket478 (VIA P4M266A) AGP+SVGA+LAN+AC"97 USB2.0 U133 2DDR <PC-2700>	55,50	M/B	ASRock K7S41GX/A/L SocketA(462) <SiS741GX> AGP+SVGA+LAN+AC"97 USB2.0 U133 MicroATX 2DDR DIMM <PC-2700>	52,0
MEMORY	DDR SDRAM 128Mb PC2700 DIMM (Hyundai)	26,00			
HDD	40.0Gb Seagate Barracuda ATAV(340014A)UDMA100 7200rpm	61,00			
CASE	ALGO ST100 ATX MIDI CASE Blue Frame/PC COLOR Others Power 300W	22,00			
CD ROM	ASUS CD-S520 52X	17,00			
FDD	3,5" NEC	7,00			
KEYBOARD	A4-Tech KBS-720 <PS/2> A-shape keyboard/US + Russian layout	6,00			
MOUSE + PAD	Genius Netscroll+ 3D scrolling mouse, PS/2 box	3,00			
SPEAKER	KME SP-2500AGPA 140W Multimedia Speaker, Plastic Cover, German cord	4,50			
	264,00			255,5	

მოცემული კომპიუტერი წარმოადგენს გარკვეულ წილად საბაზისო მოდელს, სწორედ ასეთ ან ამაზე უფრო სუსტ მანქანას სთავაზობს ფირმების უმეტესობა ვითომცდა ძალიან იაფად, სინამდვილეში კი არავითარი სასწაული აქ არაა

საშუალო დონის სათამაშო კომპიუტერი (მონიტორის გარეშე)

CPU Celeron 2400 INTEL 128K Socket478+COOLER	57,00	CPU AMD Athlon 2000XP+FSB 266Mhz 256kb	62,00
Coller -----		Coller Titan SocketA D5TB+silent FOR ATLON 3.0	10,00
M/B ASUSTeK P4S-8X/LAN Socket478		M/B EPoX EP-8RDAE SocketA(462)	
<SiS648DX> AGP8X(533)+Audio		<nForce2 400> AGP+AC"97 U133 USB 2.0	
AC"97+LAN U133 ATX 2DDR USB 2.0	63,00	ATX 3DDR DIMM <PC-3200>	63,00
MEMORY DDR SDRAM 256 Mb PC2700 DIMM			45,00
VIDEO 64Mb <AGP8X> DDR <GeForce4 MX-440-8X >+TV OUT cable 128bit (Sparkle)			42,00
HDD 40.0Gb Seagate Barracuda ATAV(340014A)UDMA100 7200rpm			61,00
CASE ALGO 8617 ATX MIDI CASE PC COLOR Power 300W			29,00
CD-ROM ASUS CD-S520 52X			17,00
FDD 3,5" NEC			7,00
KEYBOARD A4-Tech KBS-720 <PS/2> A-shape keyboard/US + Russian layout			6,00
MOUSE + PAD Genius Netscroll+ 3D scrolling mouse, PS/2 box			3,00
SPEAKER KME SP-2500AGPA 140W Multimedia Speaker, Plastic Cover, German cord			4,50
	334,5		349,5

უკვე შეიძლება მინიმალური მოთხოვნების მქონე თამაშების გაშვება, თუმცა რომელი ნაღდი გეიმერი შეჩერდება ამაზე

საშუალო დონის სათამაშო კომპიუტერი (მონიტორის გარეშე)

CPU PIV 2400E/533MHz /1024K Socket478	132,00	CPU AMD Athlon-XP 2800/333 512K SocketA	135,00
Coller Socket 478 INTEL ORIGINAL for 2,8	8,00	Coller Titan SocketA TTC-D9TB FOR ATLON 3.2	15,00
M/B ASUS P4P800 Socket478		M/B EPoX EP-8RDA3+ SocketA(462)	
<i865PE> AGP+LAN1000+AC"97		<nForce2 SPP 400 Ultra>AGP+AC"97+2LAN+	
+RAIDSATA4DDR <PC-3200> RETAIL	104,00	IEEE1394+SATA U133 USB2.0 ATX 3DDR DIMM	110
MEMORY DDR SDRAM 256 Mb PC3200 DIMM			46,00
VIDEO 128Mb <AGP> DDR ASUS V9520 <NVIDIA GeForce FX5200> RETAIL			68,00
HDD 80.0Gb Seagate Barracuda ATAV(380011A)UDMA100 7200rpm			76,00
CASE Codegen 6049 C10, ATX, 300 W (real)			48,00
CDRW NEC 9400A 48x/32x/48x			42,00
FDD 3,5" NEC			7,00
KEYBOARD A4-Tech KB-21 <PS/2> Multimedia keyboard/US + Russian layout			12,00
MOUSE + PAD GA4-Tech SWOP-45 3D optical USB+PS/2 stylish Giftbox			13,00
SPEAKER A4-Tech Sub-woofer speaker ASW-15 2round-pin 880W			32,00
	588.0		604,0

მოცემული პიპია რაღაც სათამაშო პლატფორმას უკვე ჰგავს, თუმცა ალბათ ნახევარი წლის მერე უკვე ისტორიის ჩაბარდება, რეკომენდებულია მხოლოდ იმათის, ვისაც მეტი ფული არ აქვს

მაღალი დონის სათამაშო კომპიუტერი (მონიტორის გარეშე)

CPU PIV 3000C /800MHz /512K Socket478	229,00	CPU AMD ATHLON 3200XP 512K/ 400SocketA	216,00
Coller Socket478 INTEL OUT OF CPU BOX for 3,2	18.0	Coller Titan SocketA TTC-D9TB FOR ATLON 3.2	15,00
M/B ASUSTeK P4C800 Deluxe Socket478		M/B EPoX EP-8RDA3+ SocketA(462)	
<i875P> AGP Pro+LAN1000+AC"97 IEEE1394		<nForce2 SPP 400 Ultra>AGP+AC"97+2LAN+	
SATA U100 4DDR <PC-3200> RETAIL	185,00	IEEE1394+SATA U133 USB2.0 ATX 3DDR DIMM	110,00
MEMORY DDR SDRAM 256 Mb PC3200 DIMM + 256 Mb PC3200 DIMM = 512Mb			102,00
VIDEO SVGA 128Mb <AGP> DDR (ATI RADEON 9800 Pro) 128Bit +DVI+TV Out [NEW]			197,00
SOUND SB Creative Live! AUDIGY 5.1 ES SB1394, PCI			51,50
HDD 160 Gb SATA150 Seagate Barracuda 7200.7 (3160023AS) 7200 rpm 8Mb			129,00
CASE Miditower ASUSTeK 6AR/340 Black ATX 340W			95,00
DVD RW DVD+/-RW LG GSA4082B (8xDVD+/-R,4x DVD+/-RW,3x DVD-RAM,24x CD-R,32x CD)			120,00
FDD 3,5" NEC			7,00
KEYBOARD A4-Tech KB-21 <PS/2> Multimedia keyboard / US + Russian layout			12,00
MOUSE + PAD Cherry Optical Mouse 800dpi <M-5100> BLACK (OEM) PS/2 3btn+Roll + Corp Pad			18,00
SPEAKER A4-Tech Multimedia Speaker,5.1 -channels FULL THEATER ASW-10 2round-pin 3000W			61,00
	1224,5		1133,5

!!!!!!მდა! შექმნილია გეიმერის ყველა მოთხოვნის გასათვალისწინებლად, გარდა ამისა, მისი გამოყენება ვიდეოჩიპისა და პროცესორის სიმძლავრის გამო თავისუფლად შესაძლებელი 3D MAX 6-ში სამუშაოდ, მის აპრეციაციას ფიქრი კარგი ხანი - სადღაც წელიწადნახევარი არ მოგიწევთ, ყოველ შემთხვევაში საქართველოში მაინც

ჩვენს მიერ წარმოდგენილ მიმოხილვაში არ გვაქვს ისეთი დეტალების, როგორიცაა კლავიატურა, მაუსი, დინამიკები, მოდემი და მონიტორი, პარამეტრებისა და მწარმოებლების განხილვა, პირველი სამი მათგანი გემოვნებისა და ფულის საქმეა, მოდემს კი რაც შეეხება, ბევრს იგი საერთოდ არც სჭირდება, ხოლო ვინც იყენებს, უმეტესობა ADSL მოდემ-ზეა შემჯდარი, რომელსაც ინტენეტ-პროვაიდერები თვითონ უყენებენ უფასოდ თავის კლიენტებს, ხოლო რაც შეეხება მონიტორს, მასზე საუბარი ცალკე თემის საგანია, რომელიც ამავე

ნომერში არის განხილული. ასევე არ არის, ბოლო კომპიუტერისა გარდა, განსხვავებულ საუნდ პლატაზე ლაპარაკი, ეს იმიტომ რომ, ბევრი დედა პლატა დღესდღეობით კარგი ჩამონტაჟებული აუდიომონოპოლით ხასიათდება, რომელიც ბევრ მომხმარებელს საესებით აკმაყოფილებს.

P.S. ფასები წარმოადგენს თბილისის კომპიუტერულ ბაზარზე არსებულ საშუალო ფასებს და ჟურნალის გამოსვლის დროს შეიძლება შეცვლილი იყოს 2-4%-ით.

ფასები მოცემულია მონიტორების გარეშე

მკითხველის წერილები



neo_

გაუმარჯოს!
ჯიბრაჟი ხართ! მამარი ჟურნალი!
ბილწავთ! :)
მინტარეცას რგორ უნდა შევძენა სტა-
რტუპი ღისკაბა? თუ შეიძლება დაწერეთ
ამის შესახებ.
კიდევ თუ შეგიძლიათ მითხარით, საი-
დან ხდება უფასო კინოების გადმოწერა?
წინასწარ გიხდით მადლობას! :)
თქვენი მკითხველი



გაუ ჩვენო მკითხველო!
ეს რა იყო! რამდენი ძახილის ნიშანი იყო! არ გეზარებოდა
მათი აკრეფა მაინც! :)
კარგი საქმეს მივხედოთ, მოდი უკუღმა დავიწყებ, იმედია
არ მიწყენ, ფილმები, მუსიკა, პროგრამები ძალიან ბლომად
ყრია ორ ქართულ FTP სერვერზე, ესენია
<ftp://avoe.ge>
<www.download.ge>
მეორეზე ჯერ შესვლა და დარეგისტრირება მოგიწევს,
წინააღმდეგ შემთხვევაში ყველა ფაილთან წვდომის უფლე-
ბა არ გექნება.
რაც შეეხება შენს პირველ კითხვას, ჩუმად გირჩევ ერთ
პატარა პროგრამას **My Boot Disk**. პროგრამა არის მწარმოე-
ბლის საიტზე <http://www.zhangduo.com>. მოკლედ ქაჩავ, აყ-
ენებ, თუ გინდა ნუ დარეგისტრირებ, 15 დღე მუშაობის ვადა
უფასოდ გაქვს. მოკლედ ამ 15 დღეში, ჩამოქაჩე როგორი ჯიშ-
ის ჩამტვირთავი დისკიც გინდა, თითქმის ყველა ოპერაციუ-
ლი სისტემის ჩამტვირთავი დისკეტის იმიჯი არის ამ სერვე-
რზე, შეგიძლია ჩამოქაჩო და ამ პროგრამასვე ჩააწერიო, მო-
კლედ ხელეხს და თვისი არ გაისვრი, წამებში მიიღებ მუშა
Boot დისკეტებს, მთავარია დისკეტები მოიმარაგე :-). 1

natiachachkh

30
თქვენი ორივე ჟურნალი წავიკითხე. საპ-
აიფო სტატიები. მიორა ჟურნალში სტატ-
ია, რომ იყო სხვის კომპიუტერზე შესვლა და ქა-
ლით იმის შესახებ მაქვს კითხვა. მაღლ-
ოვანი ვიძეები თუ მიპასუხებთ. თქვენ კო-
მპიუტერზე შედიხართ თუ პაროლი არ უდევს და
თან რომა დაზარალებული აქვს. როგორ უნ-
და მოვიძებ, თუ პაროლი უყვანი სისტემა-
ზე და თან არც შარინგი აქვს?



გაუ!
ჩემო კარგო, მაგას უბრალოდ რაღაც პროგრამა აღარ აკე-
თებს! მაგას სჭირდება რამოდენიმე პროგრამა და დაცვების
გარკვეული ცოდნა.
შემდეგ ასე ვთქვათ შენს ცოდნას იყენებ უკუღმა, ანუ იცი
როგორაა დაცვა და რა იაღლიშები აქვს, შემდეგ უკვე ცდილ-
ობ ეს შეცდომები შენს სასარგებლოდ გამოიყენო!
რაც შეეხება სხვის კომპიუტერზე მაინც და მაინც შეძრომას, თუ
სული არ გითბენს და ის ვისთანაც შეღწევას აპირებ დიდი
ცოდნით არ გამოირჩევა, მაშინ შეეცადე ტროიანული ვირუსი
შეაჩერო როგორმე, შემდეგ შენთვის ხსნილი იქნება მისი კომ-
პიუტერი, რა თქმა უნდა, იმ პირობით რომ შენ გაქვს იმ ვირუ-
სის მმართველი კონსოლი, ამ პროგრამით, იმ ვირუსით განწი-
რულის კომპიუტერი, ყველა პორტი იხსნება და შესაბამისად არა
მარტო შენთვის, არამედ მსოფლიოსთვის სხვებამ შემთხვე-
ვაში მისი კომპიუტერი პრაზადნო დგორი.
ნუ მიწყენ, მაგრამ ეს უკვე სერიოზული დანაშაულია და
კონკრეტული მაგალითებისაგან თავს შევიკავებ! :) იმედია
გესმის.
პატივცემით რედაქცია 1

sk8er

გაუმარჯოს
მი გამომწერე **Essential NetTools** და როდესაც IP დინამიკის ვუთითებ გამომდის ძვირის საათი და ზოზი-
ნოვს, გოლუს მიწარს რომ აზიზაბაო. Dial up-ით ვსაქანარებ იპავს. მთხოვთ დაგმარაოთ.



გაუ!
პირველი: **Dial UP**-ზე ეგ პროგრამა საკმაოდ გაგანვალეს, არა კონექტისას არამედ გადმოწერისას! რაც
შეეხება შეცდომას, ეგ შეიძლება გამოწვეული იყოს შემდეგი მიზეზებით, პირველი, შენი პროვაიდერი უზ-
რუნველყოფს შენს და სხვის დაცვას! რაც ძალზე იშვიათია საქართველოში, მაგრამ მაინც შესაძლებელია.
მართალია აქ დასაცავი და დასამალი არაფერია, მაგრამ უბრალოდ შეიძლება ერთი პროვაიდერი მეორეს
ქსელში არ გიშვებდეს, მაგალითისათვის საკმაოდ დაჩაგრეს ქსელებში ერთი პროვაიდერი, უფროსწორედ თვითონ დაიჩაგრა
თავი, არასწორი პოლიტიკისა და შეხედულების გამო, რომ თვითონ მაგარია და სხვები სუსტები არიან ადგენენ და სხვებმა მის
HOST სერვერებზე კონექტი შეზღუდეს, ასე მაგალითად **CAUCASUS**-ის მომხმარებელი უპრობლემოდ ქაჩავს სოფტს **AVOE.GE**-
დან, სტაბილურად კავშირია 4 კილობაიტი იშვიათად **Dial-UP**-ზე შესაძლებელია 6-7 კილობაიტის მიღწევა, ხოლო თუ იგივე
სერვერს ეწვევა იმ პროვაიდერის **IP**-ს მქონე მომხმარებელი, ანუ **DIAL UP**-ით შესული, მაშინ მას მხოლოდ 500 ბაიტის სიჩქარე
ეწება! ასევე ამ პროვაიდერმა არ გააკეთა შიდა ინტერნეტ ქსელი ქართველ პროვაიდერებთან, რის გამოც, ამ პროვაიდერის
აბონენტს თუ სურს დაუკავშირდეს ქართველ მეორე მომხმარებელს, სდება მისი გამავალი სიგნალის გასვლა საზღვარგარეთ
და მერე, მეორე, თუ არა ვცდები, ჩინეთიდან შემოდის ისევე საქართველოში (არა გეოგრაფიულად), ხომ სვდები როგორ რთულ-
დება ამ დროს კავშირი. ასე რომ პირველი შეიძლება ამის მიზეზი ან ამდგვარის იყოს.
მეორე ალბათ შენ გიყენია რაიმე პროგრამა, რომელიც ამ პროგრამის მუშაობას ბლოკავს, ეს შეიძლება იყო ნებით ან უნებლ-
ით დაყენებული პროგრამა, ხშირად ასეთებია პროქსი სერვერები და ყველა ჯიშის ვითომ და ინტერნეტის ამაჩარებლები.
მესამე შენი სისტემა ახურებს რაღაცას!
ახლა ბევრი სხვა შეიძლება კიდევ კაცმა მოიფიქრო, მაგრამ ეს ბაზარი გაგიგარძელდება არსი და გადამწყვეტა კი ასე არა
მგონია მივიღოთ, ტესტისთვის სინჯე იგივეს გაკეთება სხვა კომპიუტერიდან, ამხანაგისგან სამსახურიდან ბოლო ბოლო ინტ-
ერნეტ კაფედან თუ ამ შემთხვევაში სასურველ ეფექტს მიიღებ ეძებ შეცდომა შენს კომპიუტერს და შენს პროვაიდერში!
აბა ჰე მაგრად! გისურვებთ წარმატებებს ქსელების გახაკვასში! :-). 1

გეუ

გაუ! ეგ მონიტორი აშკარად ექიმს ანუ ხელოსანს უნდა აჩვენო! კაი ნიხლის ჩაზელება სდომებია. ყველაზე ხშირია ეგ შემთხვევაშიკონტაქტის გაფუჭება, ანუ ჩართვისას კონტაქტი არსებობს, მუშაობისას დეტალები სურდა-და ფართოვდება, შესაბამისად კონტაქტი საღივ ცილდება. შენ რომ ჩასცხებ, ისევ იკვრება ნრედი, ჯამში გიძლია ეგრეც ინვალო, მაგრამ შენი ნერვების გარდა მონიტორს აშკარად ბოლოს მოუღებ, ამიტომ ან შენ ჩაძვერი გნით პაიალნიკით, ან მიეცი ხელოსანს 5-10 ლარი და ის იპოვის რა არის მისადუღებელი. რა თქმა უნდა, არსებობს კიდევთი შესაძლებლობა, რომელიმე მიკროსქემას დაერან და სულს ლაფავს, ამ შემთხვევაში შეიძლება 5 ლარით ვერ გადარჩე! აბა ჰე გისურვებთ მონიტორის გამოჯანთელებას!

shengelia t



c:\ ვცადე, მაგრამ არ იტვირთება

გაუ!
შენ გულისხმობ მისასალმებელ ფანჯარას
ნათ არა!

windows 98-ი რომ იწერება და ცის ფონზე **Microsoft-ის** დროშა რომ არის გამოხატული. იასნია, მაგრამ **c:** რომ სცადე, სად სცადე? ვერ გავიდე.

მოკლედ მიიღე ინსტრუქცია

მაშ ასე C:\ დისკზე უნდა ჩაადგო ფაილი სახელად **LOGO.SYS**. ეს ფაილი არის სპეციალურ ფორმატში და ინახება მისამართზე C:\windows\LOGOS.sys. აქვეა მეორე ფაილი **LOGOW.sys**. ახლა პირველი რაც დაგჭირდება საჭიროა ეს ორივე ფაილი დროებით სადმე გადააკოპირო, ორიგინალი ადგილზე დატოვე.

შემდეგ ეტაპზე შეუცვალე ამ ორ ფაილს გაფართოება, ანუ ამ ფაილებს აქვს გაფართოება **sys**, მაგრამ შენ უნდა გადააკეთო ეს გაფართოება **BMP**-დ. მოკლედ ბევრი, რომ არ ვილაპარაკო ეს არის ჩვეულებრივი სურათი, რომელიც შენახულია **256** ფერში, ანუ **"Indexed Color"**-ში, ამ ფაილს აუცილებლად უნდა ჰქონდეს ის ზომები რაც ორიგინალს აქვს არც გაზარდო ზომაში და არც დააბატარავო (სიგრძე სიგანე). შეეცადე მოცულობაც, ანუ ფაილის ზომა ბაიტებში ძალიან არ გაზარდო. ეს მოკლე ინსტრუქცია. ახლა როგორ შეცვალო ეს ფაილი და შენი ზასტაჟკა დააყენო.

1. სახელ გადარქმეული გადარქმეული ფაილი LOGOW.bmp გახსენი მაგალითად PHOTOSHOP-ში

2. გახსენი ის ფაილიც რომელიც გინდა, რომ შემდგომში გამოდიოდეს. ახლა, ახალი ფაილი დააყენე იმ ფაილის ზომე-ზე რაც სისტემას ავტომატურად აქვს, ანუ სიმაღლე და სი-განე.

3. LOGOW.bmp ფაილის ფორმატი Indexed color-იდან შე-
(კვალი RGB-ზე

4. ახალი ფაილიდან ძველში გადმოიტანე გამოსახულება და დააჯინე ისე როგორც გინდა.

5. LOGOW.bmp ისევ გადაიყვანე Indexed color-ში,

6. შიგნახე

7. **သစ်ဖွင့်** PHOTOSHOP-၀

8. LOGOW.bmp ფაილს დაარქივი ახალი სახელი LOGO.sys

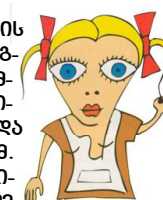
9. გადანერე ეს ფაილი C:\ დისკზე თუ რა თქმა უნდა, თუ

ნდ გაქვს **WINDOWS**-ი დაინსტალირებული.

10 გადატვირთვით კომპიუტერი.
 მორჩა ანი ჩართვისას შეგიძლია დაინახო შენი გამოსახულება. შეგიძლია შეცვალო LOGOS.SYS ფაილიც, ამ შემთხვევაში გამორთვისას იმ ნახატს მიიღებ რასაც დასვავე.


იმედია ყველაფერი გასაგებიათუ არაფერი გამოგივა მოგ-
წერე უფრო დეტალურად აგიხსნით! :-)

აბა ჭე ღრლოებით



იქნებ ღამეხმარეთ ???

ჩემს კომპიუტარში internet explorer-ის გაშვებისას ბაღის გზავლეთვის პირთი და იგივე მისხანართი (კორნო სარიტე) და შგამ-
დებ ვერც ერთ სხვა საიტზე ველარ შევიდი-
ბარ, არ მიშვდება ბრც internet option-ში და
ბარც რამადიდებრიც ველილიებაგის შეძენა.



სოფ ვერ დგამაკვლიანებთ, რომელ ფაი-
ლიში შეიძლება იწადეს ეს მისხმარტი რომ
მრვნახო და ამოვებდო, ან სულაც ის ფაილი შევცვალო სხვა
კომპიუტერის დახმარებით.

წინასწარ დიდ მადლობას მოგახსენებთ პატივისცემით,
თქვენი გამოცემის მუდმივი გულმხურვალე მკითხველი.

გაჟ!

შენ ამბობ რომ ინტერნეტში წარამარა ბროუზერი გიჩვენებს ერთი და იგივე პორნო საიტს, რომელიც შენ არანაირად არ ღინდა! ჯასაგებია. ახლა ისმინე რა შეიძლება შინთან იყოს!

1. როგორც მიხვდით **INTERNET OPTION**-ში იყავით და შედეგი არა გაქვს, თქმაც ლოგიკურია პირველი ეს შეამოწმა. ყოჩაღ მაგრამ ცუდია თუ არ გამოვიდა! ისე მაინც სანყის გვერდად **BLANC**-ი დასკი!

2. რეესტრში იყავი ასე გავიგე! საინტერესოა რეესტრში რას ეძებდი და რომელ განყოფილებაში იყავი! წესით მანდ მხოლოდ ერთი განყოფილება გჭირდება:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run

ასევე დაგჭირდება განყოფილება:


HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce შეიძლება კიდევ გაიშვინოს

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnceEx მოკლედ აქ ეძებ ერთ პროგრამას, DIALER-ს, ეტყობა შენი კომპი, ან რომელიმე პორნო საიტზე იყო და დაიღვრე პროგრამა აიკიდა, ან რომელიმე CRACK საიტზე შემოგტენა. ჯამში დაშვონი ეტ განყოფილებებში, პლიუს მონახე STARTUP განყოფილება START მენიუში ანუ Start> Programs>Startup.

ასევე ნახე პაკპა **DIALER** ან **DIALERS**, ეს პაკეტი ხშირად არის **WINDOWS**-ის პაკეტი, შეგიძლია თამამად ნაშალო, თუ თავს არ გაშლევინებს მაშინ მესხიერებაში ზის ესლა და ჯერ უნდა მოკლა პროცესი. მაგისტრის **TASK MANAJER**-ი გამოიყენე.

ასევე დაძებნე **desktop**-ზე და **START**-ის რომელიმე განყოფილებაში ხომ არა გაქვს რაიმე სახის დიალოგები.

კიდევ მოინახულე Internet Explorer -ის პაპკა Program File-პაპკაში, მანდ არის PLUGIN დირექტორია, შეიძლება პლაგ-

ინანდ იყოს რაიმე არასაქტირო მიერთებული შენს ბროუზერთან, ამის გასაგებად დააყენე სხვა ბროუზერი და შედი ინტერში. თუ ისიც გავიდა იგივე პორნო საიტზე მაშინ **PLUGIN**-ი არაა მაინც და მაინც **DIALER**-ი გაქვს შეტენილი, ან ღმერთმა დაგეფაროს და ვირუსი გყავს, ერთი ეგეთი კარგი ვირუსის მკურნალობამ ჩემს ხელში ჩაიარა უშედეგოს 3 დღიანი ექიმბაშობის შემდეგ. გამოყენებული იყო მთელი ცოდნა და ყველა სახის ანტივირუსი, მაქსიმუმ ადრეტექტირებდნენ, მაგრამ მკურნალობა უშუქლებელი იყო, არ უშველა არანაირმა ინსტრუქციამ და აკრძალვამ, თუ ასეთივე გაქვს საქმე შეიძლება მხოლოდ სისტემის ნაშლად და ხელახლა დაყენება იყოს შენი გამოსავალი. 

calduna9933

ბაზარჯოზატი

ჩემი კომპიუტერის DIAL-UP-ზე დამიყენეს პაროლი და მისცეს "save password". ახლა ინტერნეტში ჩვეულებრივად ვმუშავებ, მაგრამ პაროლი არ ვიცი. dial-up-ის ბაზისის პაროლი უკვე წერია "asteriskeshi". (ეს სიტყვა რადაქციაშია პერ ბაიზო???) როგორ გავიგო პაროლი? წინასწარ გიხდით მადლობას.



გაუმარჯოს!

პირველი რაც მაინტერესებს - თუ კომპი შენია და პაროლი ასე ვთქვათ შინაური ადამიანისაა მაშინ რა პრობლემა გაქვს, რომ უბრალოდ ჰკითხო მას ვინც დააყენა ეგ პაროლი, თუ ფირმის წარმომადგენელი იყო შენთან და შესაბამისი მოქმედების შემდეგ დაავიწყდა ეცნობებინა რა პაროლი დაგიყენა შეგიძლია დაუკავშირდე და ფირმა პროვაიდერი ვალდებულია შეგატყობინოს ის ინფორმაცია, რომელიც პრაქტიკულად შენი საკუთრებაა. მაგრამ ვხვდები რომ არც ერთი განუხებს და არც მეორე, მოდი რეალურად ვთქვათ ვიღაცის კომპია, ინტერნეტი შედის პაროლი შენახული აქვს ნერწყვები მოგდის და ანკაპენა გინდა. ხომ ეგრეა. მაშინ არ გინდა ზღაპრები შენახულ პაროლებზე.

მაშ ასე პაროლი თუ აგრეა შენახული საჭიროა შესაბამისი პროგრამა, რომელიც მაგ ინფორმაციას სისტემიდან ამოაძრობს. საქმე იმაშია, რომ გასათვალისწინებელია რომელი სისტემაა ანუ რომელი Windows-ი აყენია, WIN 9x-ის თაობა, მაგარი დებოლია, მისი გამოშვებვა არაფრად არ ღირს. მაგრამ აი WIN 2000-დან დაწყებული შიფრირება და პაროლების შენახვა შეიცვალა, ოოო ეგ სერიოზული ამბავია, ასე რომ ის მაინც გვითხარი რომელ სისტემასთან გვაქვს საქმე! :-) თორემ აქ მთელი სტატია ვწერო შენთვის კი კარგია მაგრამ მე რას მერჩი??? :-)

geonix



ბაზარჯოზატი, მე ძალიან მომწონს თქვენი ჟურნალი, ისე ცოტა ხშირად რომ გამოუშვან სოლვა ძალიან კარგი იქნება.

მთხვევით ავიხსენათ და მომხდომთ იმედილი, ძარბული სპრიფტებით გაკეთებულ ფაილს რომ ვუკავთ უკლავს სირვერზე, ლათინური ასოები ჩანს, მაგალითად გამოვიყენე ყველა ძარბული ფონტი, ონლინიდან ჩამოტვირთული, თქვენი საიტზე, parliament.ge-დან, მაგრამ არანაირი შედეგი, მთხვევით ავიხსენათ როგორ გავაკეთო, რომ ძარბულად დაინეროს ინტერნეტი? web-plus-ის საშუალებით გავაკეთე პატარა საიტი, მაგრამ ლათინურად ჩანს, ველი თქვენგან დახმარებას, წინასწარ გიხდით მადლობას. გიორგი.

გაუ!

ეგ ლათინური მთელი ქართული ინტერნეტის თავის ტკივილი! :(საქმე იმაშია, რომ შენ იყენებ რაიმე ფონტს, და არ ითვალისწინებ HTML გვერდის კოდირებას და არ ითვალისწინებ იმას, რომ შენს მიერ გამოყენებული შრიფტები სხვას არ აქვს!!!

გამოსავალი რამოდენიმეა, აქედან ყველაზე კარგია უნიკოდში ტექსტის აკრეფვა! თითქმის ყველას უყენია უნიკოდ შრიფტი Sylfaen.ttf შესაბამისად უნიკოდ გვერდს ყოველთვის დაინახავენ!

მაგრამ ამ უნიკოდში ტექსტი შესაბამისი კოდირებაშია გადაყვანილი, მოკლედ სალაპარაკო ამ თემაზე ბევრია და ერთი წერილით ამას ვერ ავხსნი! მთავარი ისაა რომ WEB რედაქტორებისთვის უნდა გამოიყენო ხარისხიანი პროგრამა. ასეთია მხოლოდ ორი. ეს რაც შეეხება ქართულ რეალობას. შენ გამოგადგება მხოლოდ Microsoft FrontPage რაც უფრო ახალი მით უკეთესი და Dreamweaver MX 2004 თავისი აბდელით, ეს ორივე მუშაობს უნიკოდში, სხვა პროგრამებზე თავს ვერ დავდებ.

საქმე იმაშია, რომ გვერდის დასაწყისში ამასობაში უნდა იყოს მითითებული თუ რა კოდირებას იყენებ! მაგალითად უნიკოდის შემთხვევაში უნდა იყოს კოდირება UTF-8, ხოლო ჩვეულებრივი შრიფტების გამოყენებისას კი X-USER-DEFINED ეს ყველაფერი იწერება მეტა ტეგში: უნიკოდის დროს ეს ასე გამოიყურება:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"> უბრალო შრიფტის დროს:

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=X-USER-DEFINED"> შენ კი შეიძლება გიყენია რაიმე სხვა

კოდირება მაგალითად: <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">

ეს ნიშნავს რუსულ კოდირებას ასე შემდეგ და ასე შემდეგ!

მოკლედ ამ ბაზარს მითხარი შენი გვერდის მისამართი და გეტყვი კონკრეტულად რაშია საქმე!!!

info

ბაზარჯოზატი,

როგორ დავაყენო firewall-ი XP PRO-ში

გაუ!

მაგის გაცემა საკმაოდ მარტივია!

პირველი ნახე შენი ინტერნეტ კონექტი, თუ მოდემით შედიხარ, შესაბამისად dial-up კონექტი ნახე, მონიშნე, მარჯვენა კლავიშით დაანკაპუნე ზედ და ამოირჩიე PROPERTIS, ამის შემდეგ გადადი ჩანართზე ADVANCED. აქ გაქვს რამოდენიმე ჩეკ BOX-ი პირველივეს, რომელსაც ხედავ არის INTERNET CONNECTION FIREWALL. აღნიშნე და ამის შემდეგ მიეცი OK. ახლა თუ დააკვირდები შენს ინტერნეტ კონექტს მარჯვენა ზედა კუთხეში გაუჩნდება პატარა ბოქლომის გამოსახულება, ესეიგი დაცვა ჩაირთო!!!

იგივენაირად ყენდება დაცვა DSL-ის და LIZED LINES-ის შემთხვევაში, ხოლო თუ ინტერნეტში ლოკალური ქსელით შედიხარ მაშინ შენს ლოკალურ ქსელის შეერთებაზე ამ პუნქტს ნუ წართავ, თორემ ამის შემდეგ ან შენთან ვერ შემოვლენ ან შენი კომპიუტერი ვერ გავა გვითვით ინტერნეტში, ეს პუნქტი უნდა იყოს ჩართული მხოლოდ იმ მთავარ კომპიუტერზე, რომელიც ინტერნეტში შედის პირდაპირ!

მორჩა სულ ესაა ეს პატარა სეკრეტი, მაგრამ თავიდან დააკვირდი ინტერნეტ კონექტს, თუ პატარა ბოქლომი ისედაც ახატია ესეიგი უკვე ჩართული გაქვს FIREWALL-ი!!!

ჰო მართლა, ჩანართზე ADVANCED არ გაგიკვირდეს თუ მართლაც ეს პუნქტი დაგხვდება აქტიური, ეს მაშინ ხდება როდესაც ქსელის პლატა არ აყენია ან როდესაც გარკვეული პროტოკოლები არაა დაყენებული და შესაბამისად ინტერნეტ შარინგი საჭირო არაა!!!

აბა ჰე!!!



ALIAS

THE GAME

ჟანრი Action
გამომცემელი Acclaim
მფარმოვანი Acclaim
რელიზის თარიღი 16.06.04

მას არჩევა სიღნი...

ჯაშუშთა თამაშები

ფსიქიატრიულ

საავადმყოფოში

ამერიკა რომ არა მართო პეპსისა და პოპ-კორნის მშობელი ქვეყანა, ალბათ ყველა იცის. მაგრამ ავადმყოფულად რომ ეს ქვეყანა ჰოლივუდის, უამრავი ტელესერიალისა და სარეკლამო სახნის შემქმნელია, ესაც არაპიკესის არ წარმოადგენს საიდუმლოს. ეს საბი მცნება ერთმანეთთან უამრავი უნილავი თუ ხილული კაზით არის შაპავშირავალი. ასა მაგალითად, გადაიღებს ჰოლივუდი მორიხ გლოკასტარს, შემდეგ კი მოდის სერიული იმავი ფილმის მიხედვით, ხოლო სერიალის ჩვენების დროს კი მიდის ეთერში უამრავი რეკლამა. ადრე სერიალების დროს ხშირი იყო სახნის რეკლამირება, ამიტომაც ამ უპანასქნელავს სახნის ოპერები შეერძვათ



ჩვენს ტექნოლოგიურ სამყაროში რა თემატიკის სერიალს აღარ იხილავთ: მელდრამა, ფანტასტიკა, მისტიკა, მედიცინა, დეტექტივი და ა.შ. თამაშებსაც კი აკეთებენ მათ მიხედვით, ერთ-ერთი ასეთია Alias-ი, რომელიც არც პირველია, რომელიც ცისფერი ეკრანიდან კომპიუტერის მონიტორზე მოხვდა და ალბათ, არც უკანასკნელი. მანამდე კი იყო X-Files, The Simpsons და მრავალი სხვა. პირველი მეც ნანახი მაქვს, თამაში მართლაც მალე დონეზე იყო გადაწყვეტილი, რა თქმა უნდა, თავისი 1998 წლისთვის. მაპატიეთ მცირეოდენი გადახვევისთვის, ე.ი. Alias-ი, არის ასეთი სერიალი, ამ ბოლო ერთი წლის განმავლობაში ტელეკომპანია „რუსთავსაც“ ჰქონდა შექმნილი მისი ჩვენების უფლება. სერიალი უზომოდ პოპულარული აღმოჩნდა აშშ-ში, მაგრამ „ნიკიტას“ ნაღდად ვერ ჩამოართვა პირველობა მსგავსი ტიპის სერიალებში. სიღნი ბრისტოუ, სწორედ ასე ჰქვია ტელესერიალისა და თამაშის მთავარ გმირს, იგივე ნიკიტასგან განსხვავებით არც განსაკუთრებული აღნაგობით და არც დიდი მომხიბვლელობით გამოირჩევა. მაგრამ მოდით, გემოვნებაზე არ დაობნო და...

სიღნი მუშაობს რომელიღაც სახელმწიფო ჯაშუშურ ორგანიზაციაში, რომლის მიზანია მსოფლიო ტერორისტების განადგურება (ისე საინტერესოა, სად იყვნენ ისინი 11 სექტემბრის დილას). ჩვენი გმირი მშვენიერად ფლობს კომპიუტერს, აღმოსავლურ ორთაბრძოლებსა და გარდასახვის ოსტატობას, ამ ნიჭთა საშუალებით სიღნი ასრულებს სხვადასხვა დაგეგმვებზე, მისი მიზანი ბანალური, მსოფლიოს გადარჩენიდან

დანწყული საკუთარი მამის წარსულის გარკვევამდე გარჩევა. მამა ამავე ორგანიზაციის შეფიც არის. ყოველიდან გამომდინარეობს, რომ ჩვენს წინაშე ერთგვარი გაცვეთილი შინაარსის მქონე სანახაობა. ხოლო რაც შეეხება თამაშს, ჯობს უბრალოდ ვთქვათ - თამაში აშკარად არ გამოვიდა.

ისე ეს საკმაოდ რბილი ნათქვამია, სიუჟეტი მსგავსი ჯაშუშური თამაშებისგან განსხვავებით ერთობ ბანალური და უაზროა, თამაში არ იბრალეს ფანტასტიკურობას, მაგრამ გაგიკვირდებათ, ხშირად მისიები იმდენად მოუფიქრებელია, გეგონებათ, რომ მოქმედება დედამიწაზე არ ხდება. Alias-ს აშკარად აკლია ისეთი კლასიკური სტელს-Action-ის სიუჟეტური ჩახლართულობა და შარმი, როგორიცაა No OLF.

თამაშის გრაფიკა რაოდენ გასაკვირი არ უნდა იყოს, აშკარად კარგი თუ არა, ნორმალური მაინც არის, რა თქმა უნდა, არაფერი რეველუციური, მაგრამ ეტაპების გარემო კარგად შესრულებული. განსაკუთრებით მოგეწონებათ მთავარი გმირი და ჩრდილების თამაში, თუმცა ვიმეორებ, არაფერი ძალიან წინანსული. თამაშის კიდევ ერთი პლიუსია მისი საკმაოდ კარგ დონეზე გახმოვანება და სხვადასხვა აუდიოეფექტები. ხომ მართლა, თამაშში პერსონაჟებს იგივე მსახიობები ახმოვანებენ, რომლებიც თამაშობენ სერიალში.

Alias-ში სიუჟეტის გარდა, აშკარა მინუსებს შორისაა კამერის მოძრაობა და იარაღის ტიპების სიმწირე, რის გამოც სიღნი იბრძვის ყველაფრით, რაც კი ხელში მოხვდება, ბოთლებით, არმატურის ნატყებებით და თვით ერობოკვერცხიანი ტავით. გაცივით ხომ, მაგრამ დამიჯერეთ, როცა ვთამაშობდი ამ სისულელეს, არაერთხელ მიფიქრია, თუ რა დიდი სიამოვნებით მივაბრტყელებდი ზემოთ ნახსენებ ტაფას მოცემული „შედეგის“ შემქმნელებს სახეზე. კამერა ვახსენეთ, მე გგონი მსგავსი მონყოილობა მხოლოდ ერთ თამაშში შემხვდა ამაზე ცუდი - Legace of Kain: Defiance, ყველაფერი კი იმით იხსნება, რომ თამაში ერთდროულად გამოვიდა როგორც კომპიუტერზე, ასევე სათამაშო სადგურებზე, ხოლო ცნობილია, რომ ეს ორი სუბიექტი ერთმანეთს პანიკურად ვერ იტანს, აი, მიზეზიც.

თამაშში აშკარად დომინირებს ფემინისტური საფუძველი. რატომღაც მონინალმდეგეთა შორის, რომელსაც სიღნი ფეხის ერთი მარდი მოქნევით უკან ყრის, ყველაზე სუსტი კაცები არიან, სამაგიეროდ, ქალი მონინალმდეგეები უფრო ეშვაკი და კაცებზე ფიზიკურად ძლიერები არიან (?). ხომ მართლა, თამაშს კი ჰქვია Spy Game, მაგრამ თამაშის მხოლოდ ორ თუ სამ მომენტში გჭირდებათ ჩუმი მიპარვა მონინალმდეგისადმი, დანარჩენ შემთხვევაში კი უბრალოდ Action-ია, მეტი არაფერი.

ისე ერთიც არ გაგიკვირდეთ, თუ უახლოეს მომავალში ახალი ციცხალი თამაშები გამოვა: „სოპრანოს კლანი“, „სექსი დიდ ქალაქში“. საინტერესოა, ბრაზილიელები თუ ფიქრობენ საკუთარი სერიალების „ეკრანიზაციაზე“.



რა „Mortal Combat“-ი ხდება აქ!
უბრალოდ Acclaim-ი ტრადიციას არ ღალატობს :-)

მკვლელად დაბადებული Hitman Contracts



მკვდრები არ ლაპარაკობენ

სულ რაღაც ოთხი წლის წინ კომპანია **IO Interactive**-მა გამოუშვა თამაში, სადაც მოთხრობილი იყო ერთ უჩვეულო ქილერზე. უჩვეულო იმიტომ, რომ ის ლაბორატორიული მაქინაციების საშუალებით გამოყვანილი ადამიანური კლონია, და რაც მთავარია, მას ერთი ზედმეტი, 47-ე ქრომოსომა აქვს, რაც შემწყნარებლობის, სიბრალულისა და სხვა ამდაგვარი ადამიანური თვისებების შეგრძნებას ართმევს, მუშაობაში ხელი რომ არ შეეშალოს. მისი საიდენტიფიკაციო სახელიც აქედან წამოვიდა – 47-ე.

ვის მკერდშიც ნამდვილი გეიმერის გული ძეგრს, მას ნამდვილად ემახსოვრება 2000 წლის ზამთარი; ანუ ჟამი როცა ქვეყნიერებას **Hitman: Codname 47** მოევილინა; ჟამი როცა სადამოებით, მაუსით შეიარაღებულნი, სულგანაბული ველოდებოდათ ჰონკონგელი მაფიოზის მოსვლას დანიშნულ შეხვედრაზე. როგორ ირწეოდა სნაიპერის შაშხანას ბინოკულიარული მოწყობილობა მოთამაშის (უფრო სწორად მთავარი პერსონაჟის) სუნთქვის ტაქტში. ან მიყრუებულ ქუჩაში, ნაგვის ბუნკერს ამოფარებულნი, როგორ ველოდებოდათ გუშაგის მოახლოებას, რათა მაყუჩიანი „ბერეტატი“ ჩუმად მოგვეშორებინა თავიდან... ჟამი სიკვდილისა და ჟამი სიცოცხლისა...

მე მგონი ზედმეტი პათოსი გამოვიდა, არა?!

მაგრამ რას იზამ, მეც ისეთივე პინავარდნილი გეიმერი ვარ როგორც

თქვენ და ასეთი ტკბილი საღამოების გახსენება ყოველთვის თბილ ემოციებს აღძრავს ჩემში. მერე კიდევ, პიტმან-მა თავის დროზე, როგორც პირველმა ისე მეორემ (**Hitman 2: Silent Assassin**), ჩემზეც დატოვა ნარუშული კვალი. ალბათ არავის გაუუკირდება თუ ვიტყვი, რომ მაშინაც კი როცა კომპიუტერთან არ ვიჯექი თავში სხვადასხვა ვარიანტებს ვამუშავებდი: „სასტუმროს წინ რომ მანქანა დგას იმას ამოვეფარები, ვიდრე დაცვის წევრი არ გაივლის და უსაფრთხო დისტანციაზე არ იქნება; მერე სასტუმროს ფოიეში შევალ და ეგრევე მარცხნივ... მაგრამ იქ ორი გუშაგია... იმათ რაღა ვუყო. თუ სროლას ავტყეხავ მთელი დაცვა იქ მოგროვდება... ფუ, ამის Fuck! რაღაც გამოსავალი ხომ უნდა არსებობდეს“... და ასე მანამ, სანამ უცებ არ გამოფხიზლდები ფიქრებიდან და არ აღმოაჩენ რომ 3D-ში დახატული ამსტერდამის ქუჩაში კი არა, შენს სამუშაო ადგილზე ხარ, ოფისში და რომ უფროსი თავზე გადგას და მხოლოდ უფროსებისთვის დამახასიათებელი განსაკუთრებული ტონით გეკითხება:

– „ფაქსი გააგზავნე“

ნე?“

– „არა.... ჯერ არა...“

ამას პასუხობ მაგრამ ჯერ ბოლომდე არა ხარ გამოსული ვირტუალური სამყაროდან, იმიტომ რომ ბუნდოვნად ხედავ რომ გვერდით გუშაგმა ისევ ჩაგიარა და ეჭვით შეგათვალიერა.

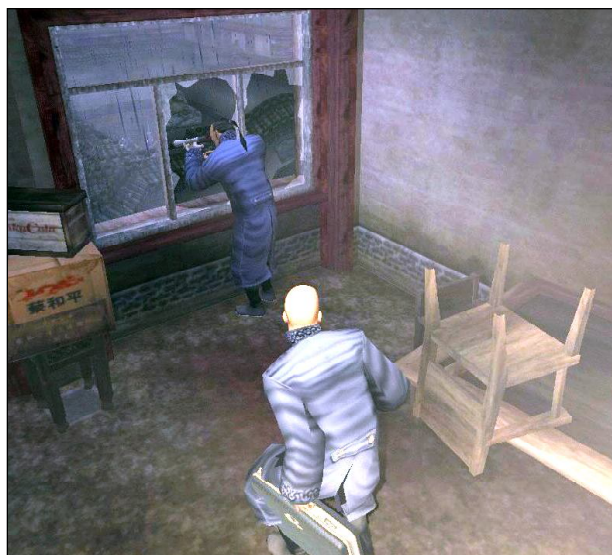
– „ძალიან ცუდი თუ არ გაგიგზავნი. ამას სხვათა შორის არაეფექტური მუშაობა ჰქვია“. – გეუბნება განანყენებული უფროსი და ამ სიტყვებით ოთახიდან გადის.

შენ კი გაღიზიანებს ის, რომ ასეთი მნიშვნელოვანი საქმიდან მოგაციდნეს რაღაც იდიოტური ფაქსის გამო. მიმავალ უფროსს მზერას აყოლებ ზურგში და თან ფიქრობ: „ამის კაბინეტის ფანჯრები პირდაპირ ქუჩაში გადის. მოპირდაპირე მხარეს რომ სახლი დგას, იქ მესამე სართულზე მიტოვებული ბინაა, და იმის ფანჯრები პირდაპირ მის ფანჯრებს უყურებს. თუ საჭირო მომენტს დაველოდები, სნაიპერის მაყუჩიანი შაშხანით ამის გაკეთება ადვილად შეიძლება... მერე შაშხანას იქვე დავტოვებ, სახურავზე ავაღ, სხვა სადარბაზოდან გამოვალ და ქვემოთკენ ჩავუყვები. მერე ველარ მომთხოვს ფაქსის გაგზავნას... მკვდრები არაფერს იტხოვენ... მკვდრები არ ლაპარაკობენ...“

თქვენც გქონდათ ამდაგვარი ფიქრები? თქვენი არ ვიცი მაგრამ მე ასეთი გეგმების განხორციელებისგან მხოლოდ ერთი რამ მაკავებდა – საშინლად მეზარება თავის გადაპარსვა.

წარსულის აჩრდილები

4 წლის წინ, როცა **Hitman: Codname 47**-მა გამოსვლისთანავე ნამდვილი ფურორი მოახდინა, **IO Interactive**-მა პირობა დადო კიდევ ორი თამა-



პა უფროსს აგორებთ თუ???

ში გამოეშვა იმავე სიუჟეტზე. პირობა შესრულებულია. ამა წლის მარტში გაყიდვაში მესამე, **Hitman: Contracts** გამოვიდა. მართალია პირველი ორი ნაწილის შემდეგ ენა არ მოგიბრუნდება მას „კარგი“ უნოდო, მაგრამ...

...თუმცა დასკვნები ბოლოს.

ჯერ კი მთავარზე, კერძოდ სიუჟეტზე ვილაპარაკოთ.

მრავალ ჭირ-ვარამ გამოვლილი 47-ე ახალ დავალებაზეა. თითქოს ყველაფერი გეგმის მიხედვით წარიმართა, მაგრამ... აღმოჩნდება რომ დავალება ჩვეულებრივი და ბანალური ხაფანგია, საიდანაც ქილერმა, წესით, ცოცხალმა ვერ უნდა გამოაღწიოს. ფრანგული სპეცრაზმის ხელიდან სასწაულებრივად დასხლეტილი, სასტუმროს ნომერში იკეტება. მას ახლა ორი დიდ პრობლემა აქვს, პოლიცია ქუჩაში და ტყვია ფერდში. სისხლისგან ნახევრად დაცლილი 47-ე იხსენებს გარდასულ დღეებს და ცდილობს დაასკვნას ვინ გაყიდა. ფიქრსა და ფიქრს შორის კი იმ დავალებებს იხსენებს, რომელთა შესრულებაც მოუწია. აი ეს „მოგონებებია“ ის ეტაპები რომლებიც თამაშისას უნდა გავიაროთ.

...და ვიხსენებ ყველაფერს თაქიდან

ყველაფერი რუმინეთით იწყება. პირველი ნაწილიდან ნაცნობი საავადმყოფო და გენიალური დოქტორი, რომლის გენიას 47-ესწიერი კლონების შექმნა ეკუთვნის. ექიმის გაგორების შემდეგ გინევთ საავადმყოფოს ულიმდამო და შიშის მომგვრელ ლაბირინთებში სეტილი. ალყაშემორტყმულ შენობას ისე უნდა გააღწიოთ, რომ რუმინელ სპეცრაზმელებს თვალში არ შეეჩხიროთ.



საავადმყოფოს შემდგომ სორცკომბინატის არანაკლებ საშინელ ჯურღმულებს ესტუმრებით. სისხლით შეღებილი კედლები და დიდ კაუჭებზე ჩამოკიდებული გვამები საშინელებათა ფილმს უფრო მოგაგონებთ ვიდრე კომპიუტერულ თამაშს. სისხლისა და ხორცის ნაფლეთების ფონზე ორმაგად შემზარავად გამოიყურება ორგანოში გადაზრდილი ბანკეტი, მარკოტიკებითა და შიშველი გოგონებით.

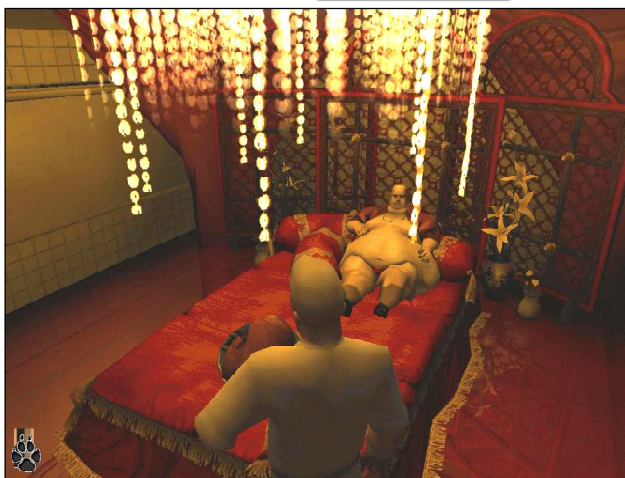
აღმოსავლეთ ევროპას ცივი და სუსხიანი ციმბირი შეცვლის. ამ ეტაპის სცენარი ბანალურად ნაცნობია: ორ გადარეულ გენერალს ატომური ომის წამოწყება სურთ, რაშიც ჩვენ ხელი უნდა შევუშალოთ.

და ბოლოს, ინგლისი, თავისი ვიქტორიანული სტილით, არისტოკრატიული სნობიზმითა და ციხე-კოშკებით. ცისფერსისხლიანთა ერთ ჯგუფს მონადირეთა კლუბი შეუქმნიათ, რომელთა წევრები... ადამიანებზე ნადირობენ. ეტყობა დარვინის ნაშრომები ბოლომდე არ წაიკითხეს, თორემ ეცოდინებოდათ, რომ ადამიანი დიდი ხანია უკვე ცხოველი აღარ არის.

ასეთია სიუჟეტის მოკლე მიმოხილვა, უფრო სწორად ძალზე მოკლე მიმოხილვა. ოღონდ ამის გამო მე ნუ დამძრახავთ. პრეტენზიები **IO Interactive**-ს გაუგზავნეთ. მე არაფერ შუაში ვარ. ვინაიდან თამაში ისედაც მოულოდნელად მოკლე აღმოჩნდა: სულ რაღაც 12 მისია. აქედან ნახევარი უკვე გავლილი ეტაპებია, პირველი „ჰიტმენიდან“.

როგორც ჩანს **IO Interactive**-ის პროგრამისტებმა არასწორად გაიგეს გამონათქვამი „ყველაფერი ახალი კარგად დავიწყებული ძველია“. გახსოვთ ნეოს რეაქცია შავი კატის დანახვისას რომ პქონდა — „Deja-vu“? იგივე, ან დაახლოებით იგივე შეგრძნება გექნებათ თქვენც **Hitman: Contracts**-ის თამაშისას. თან არაერთხელ.

მართალია გრაფიკა-



ულად ყველაფერი დაიხვეწა და ინტერიერიც საგრძნობლად შეიცვალა (მე პირადად ძალიან მომეწონა რუმინული საავადმყოფოს სახეცვლილება), მაგრამ სცენარები იგივე დარჩა. არ ვიცი რაზე ფიქრობდნენ ავტორები, ფაქტი კი ერთია: ნაცნობი ეტაპების თავიდან გავლა ისევე მოსაწყენია, როგორც ერთხელ ნანახი ფილმის ხელახლა ყურება.

ეს შეგრძნება ინგლისის შემდეგ იწყება, როცა (კიდევ ვიმეორებ) პირველი „ჰიტმენის“ მისიების თავიდან შესრულება გინევთ. მართალია, არის გარკვეული დამატებები და ცვლილებები, ნიუანსებისა და დეტალების დონეზე, მაგრამ დინამიურობის შესანარჩუნებლად ეს, აშკარად არ კმარა.

„დვიჟოკი“ წინა თამაშიდან ცვლილებების გარეშე გადმოიტანეს. ეს უცნაურია, ვინაიდან ბოლო ორი წლის მანძილზე გრაფიკა საგრძნობლად წაინა წინ. გეხსოვებათ ალბათ, წინა ვერსიებში გვამები, ჩვრებივით რომ იგრიხებოდნენ. მითუმეტეს თუ კარებში შეთრევას ცდილობდით. ეს ხარვეზი თითქოს ცოტათი გამოასწორეს. ყოველ შემთხვევაში მოდელებს ძვლების გარკვეული რაოდენობა გაუჩნდათ. აი, ხელოვნურ ინტელექტს კი განსაკუთრებული ცვლილება არ შეხებია: დაცვის წევრები ერთობ მოუხერხებელი და ქართული პოლიციასავით არაპროფესიონალი წევრებითაა დაქონებული. მათთან გამკლავება დიდ პრობლემას არ წარმოადგენს. ჰო, მართლა, მთავარი პერსონაჟის სიკვდილიც, ამჯერად, გაცილებით უფრო საინტერესოაა გადანწყვითი.

ოღონდ ნუ იფიქრებთ, რომ ახალი „ჰიტმენი“ მხოლოდ ცუდისგან შედგება. სიახლეა მკვლელობათა მეთოდებში. ეტყობა პროგრამისტები საათობით იხსდნენ და მოკვდინების ყველა იმ დახვეწილ ხერხებს იხსენებდნენ, რომლებიც ნებისმიერი ქილერის მენ-



იუშია. ამჯერად შეგიძლიათ დროებით მიაძინოთ მტერი შპრიცის საშუალებით, ან კიდევ, ძილში გაგუდოთ ვინმე თავისივე ბალიშით. სხვათაშორის ბალიშში მაყუჩის მაგივრობასაც გაგიწევთ საჭიროების შემთხვევაში. პაერში მოფარფატე ბუმბულები არაჩვეულებრივ შთაბეჭდილებას ტოვებს. არანაკლებ შთაბეჭდავია თოვლის ფანტელები ციმბირის სტეპებში. საერთოდ ამინდი **Contracts**-ში გულდასმითა და გემოვნებითაა გაკეთებული: წვიმა, ქარბუქი, თოვლი... თვალისთვის ნამდვილი სეირია. როგორც ჩანს, თამაშის მხატვარი დღემდე **Max Pain**-ის გავლენის ქვეშაა – ისეთივე შავ-ბნელი ადგილები, იაფფასიანი სასტუმროები, მუდმივი ღამე და ა.შ. ალბათ ავტორებმა მიიჩნიეს, რომ დეკორაციებიც ისეთივე შიშისმომგვრელი უნდა იყოს როგორც მთავარი გმირის საჭიროება.

ათიდან რვა ადამიანი, რომელსაც **Hitman 2: Silent Assassin** უთამაშია დამეთანხმება – ამ თამაშის ყველაზე დიდი პლუსი იმაში მდგომარეობს, რომ საშუალება გექცევა თავად აირ-

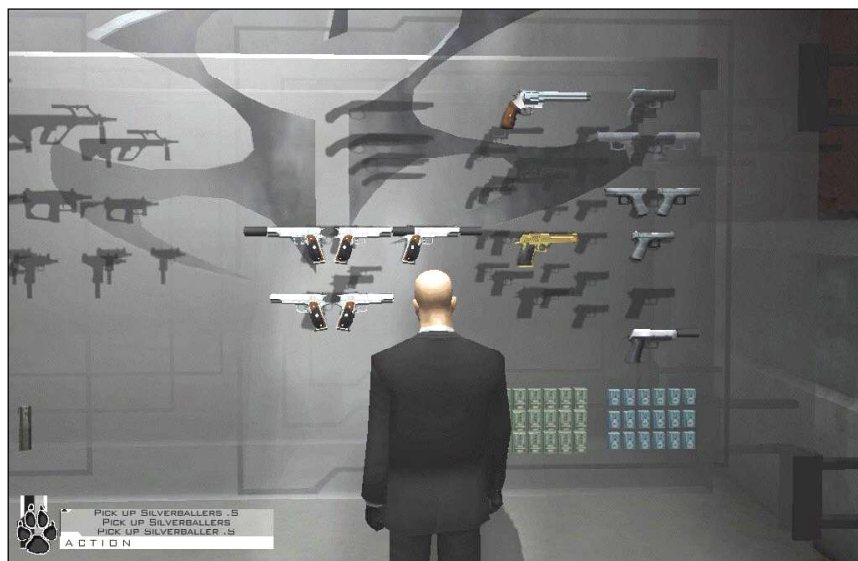
ჩიო დავალების შესრულების მეთოდი და ტაქტიკა: გინდა ჩუმად იმოქმედო, მხოლოდ მთავარი სამიზნე გაასაღე და „სიჩუმისთვის“ ეტაპის დასასრულს საპრიზო იარაღი მიიღე, ან დააძრე „ვინჩესტერი“ და გაჟლიტე ყველა ვისაც ორი ფეხი აქვს. ტაქტიკის არჩევა ახლაც შეგიძლიათ, მაგრამ ეს არჩევანის საშუალება კი არა ილუზიაა, რადგან თქვენ თვითონაც ერთი ზედმეტი ქრომოსომა უნდა გაგაჩნდეთ ეტაპი ჩუმად რომ გაიაროთ. სხვა შემთხვევაში, დამიჯერეთ, ნერვები არ გეყოფათ. მოკლედ რომ ვთქვა, ის მთავარი ხიბლი რამაც ნაწილობრივ განსაზღვრა **Silent Assassin**-ის პოპულარობა **Contr-**

actes-ში რატომღაც არ არის, და თუ ამას დავუმატებთ ნ მისიას, რომლებიც უბრალოდ კოპირებულია პირველი პიტმენიდან, დასკვნა თავად გამოიტანეთ.

რეზიუმე

ბოლოსიტყვაობაც, ვშიშობ, ძალზე მოკლე გამოვა. სათქმელი ხომ ბევრი არაფერია: ნორმალური გრაფიკა, საინტერესო, გროტესკულ-პოსტმოდერნისტული ინტერიერი, ჯასპერ კიდის მუსიკა, კარგად გაკეთებული ამინდი და... არანაირი ინტერესი და ინტელექტი. ყველაფერი „ესროლე თორემ გესვრის“ პრინციპამდეა დაყვანილი. **Hitman 2: Silent Assassin** საუკეთესო პიტმენად დარჩა. **Io Interactive** კი დარჩა კომპანია, რომელმაც ოდესღაც **Hitman 2: Silent Assassin** შექმნა.

...ისე, თუ ნისტალგია შემოგანვებათ, ან თუ პიტმენის ნამდვილი ფანი ხართ, თამაშის დახურვა მაინც ღირს.



პირფასო მკითხველო!

გამარჯობა გულითადო მკითხველო, მაღლობას გიხდით რომ შეიძინეთ ჩვენი მორიგი ჟურნალი. ჟურნალში გამოყენებულია წერის ცოტაოდენ თავისუფალი სტილი, რომელიც საკმაოდ შორსაა ქართული ლიტერატურული ენისგან. ჩვენ შევეცადეთ მკითხველთან გვესაუბრა ისე როგორც ჩვეულებრივ ცხოვრებაში, ქუჩაში, სამსახურში, მეგობართან. როგორც ხედებით კომპიუტერული ტექნოლოგიები შორსაა ლიტერატურისგან, ამიტომ იმედი გვაქვს მკითხველი არ გაგვიბრაზდება ამ გარემოებაზე.

ასევე დიდი იმედი გვაქვს თქვენს გამოხმაურებაზე, ნებისმიერი შენიშვნა, იდეა, სურვილი გამოგვიგზავნეთ საკონტაქტო ფოსტაზე: info@compinfo.ge. ველით თქვენს სურვილებს, რაზე გსურთ ინფორმაციის მიღება, რა უფრო იქნება თქვენთვის საინტერესო, რის განხილვას ისურვებდით.

გარდა იმ ჟურნალისა, რომელიც ახლა ხელში გიჭირავთ არ დაგავიწყდეთ, რომ არსებობს ჩვენი ინტერნეტ გვერდი **www.compinfo.ge**, საიდანაც შეგიძლიათ ჩამოქაჩოთ ჩვენი ელექტრონული ჟურნალები კომპიუტერების შესახებ. ელექტრონული ჟურნალები ვრცელდება უფასოდ, ერთადერთი თქვენგან რაც მოითხოვება ეს არის შესაბამის მისამართზე შესვლა და სასურველი ნომრის ჩამოქაჩვა. პო მართლა ნაბეჭდი და ელექტრონული ჟურნალების ვერსიები ერთმანეთისგან განსხვავდება და სტატიები არ მეორდება. ასე, რომ თუ ბევრი საინტერესოს გაგება გსურთ საჭიროა ერთიც და მეორეც იქონიოთ, თუ თქვენ კომპიუტერი არა გაქვთ ან ინტერნეტში შესვლა შეუძლებელი გაქვთ, მაშინ იკითხეთ ჩვენი ნაბეჭდი ჟურნალი, შევეცდებით ყველაფერზე ვისაუბროთ და გამოტოვებული სტატიების კომპენსირება მოვახდინოთ.

აბა მაგრად! მომავალ შესვენდრამდე.

P.S. სექტემბრიდან ჟურნალის რედაქცია სურპრიზებს უმზადებს თავის მკითხველს. ასევე სექტემბრიდან ელოდეთ სიახლეებს ჩვენს ვებ-გვერდზე. ჩვენ ყოველთვის გამოვინახავთ რაღაც ისეთს, რაც თქვენ მოგწონებათ! მაშ ასე იყიდეთ მომავალი ნომერი 10 სექტემბრამდე და შეიძლება...!!!

